LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 7537.
Class

NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION
NOAA
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

7537
Netherlands (Kingdom, 1815) Met. Inst.
Jaarboek. 1864.

OFFICE OF THE
Chief Signal Officer.
No.
Shelf
Case

Netherlands (Kingdom, 1815-). Meteorologisch Instituut.

METEOROLOGISCHE WAARNEMINGEN

IN

NEDERLAND EN ZIJNE BEZITTINGEN,

EN

AFWIJKINGEN

VAN

TEMPERATUUR EN BAROMETERSTAND OP VELE PLAATSEN IN EUROPA.

RECEIVED
MAR 16 1882
LIBRARY O.C.S.O.

UITGEGEVEN DOOR HET

KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

Jaarboek 1864.

QC
989
.N3
J3
1864
c.2

LIBRARY
JUN 26 2001
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

UTRECHT,
KEMINK EN ZOON.
1865.

7537

INHOUD.

Bladz.

Meteorologische waarnemingen in Nederland . . . . 1—121.

Utrecht door Dr. F. W. C. KRECKE.
Helder „ den Hr. C. VAN DER STERR.
Groningen „ Profr. J. W. ERMERINS.
Leeuwarden „ den Hr. R. D. SMEDING.
Assen „ Dr. D. COHEN.
Amsterdam „ Mr. J. A. VAN EYK.
Hellevoetsluis „ { Luit. HAENEL VON CRONENTHALL. / „ T. E. VON WEILER. / „ A. C. VAN HAEFTEN. }
Vlissingen „ { „ t/z. 1. kl. N. M. J. KROEF. / „ „ Jhr. E. P. E. DE STEURS. }
Maastricht „ { Profr. H. W. SCHROEDER VAN DER KOLK. / den Hr. E. STEIJNS. }
Luxemburg „ Profr. Dr. REUTER.

Verklaring van de inrigting van deze en van de volgende tabellen. . 125—128.
Temperatuur- en baromer-afwijkingen in Nederland (de laatsten ook in verband met de rigting en kracht van den wind). . . . . . 129—176.
Barometer- en temperatuur-afwijkingen en aanzien des hemels met gevallen regenwater in Europa. . . . . 178—249.

Aarau door Profr. ZSCHOKKE.
Aberdeen, Orcaden, Shetland door Dr. A. BUCHAN, *Meteor. Soc. of Scottland.*
Arnstadt door Apoth. H. LUCAS.
Athene „ Profr. J. F. JULIUS SCHMIDT.
St. Bernard en Genève „ Profr. PLANTAMOUR.
Breslau „ Dr. W. GÜNTHER.
Brünn „
Brussel „ Profr. QUETELET.
Christiania „ Profr. HANSTEEN.
Dorpat „ Profr. MÄDLER.
Dresden „ Dr. SACHSE, *Dresdener Zeitung*, later Dr. KAHL.
Dijon „ Profr. A. PERREY.
Kiel „ Profr. KARSTEN.
Klagenfürt „ Dr. PRETTNER.
Königsberg „ Profr. E. LUTHER.
Krakau „ Dr. F. KARLINSKY.

Bladz.

Kremsmunster door Profr. RESLHÜBLER.
Leipzig „ Dr. BRÜHNS, medegedeeld door G. SCHREIBER.
Lissabon „ *Observ. de l'Infante.* Sign. DA SILVEIRA.
Madrid „ Dir. D'AGUILAR.
Mühlhausen „ Dr. N. GRAEGER.
Munchen „ Profr. J. LAMONT.
Ofen „ Dr. SCHENZL GUIDO.
Paderborn „ Dr. FEAUX.
Praag „ Profr. BOEHM.
Putbus „ Dr. BREHMER.
Rome „ Directeur P. SECCHI.
Toulouse „ *Journal d'Agriculture pratique.*
Trier „ Dr. FLESCH.
Troppau „ Dr. J. LANG.

De overige plaatsen uit het *Bulletin de l'Observatoire Impérial* van den Directeur LE VERRIER of uit het *Bulletin van St. Petersburg* van den Directeur KUPFFER.

Overzigt over de weêrsgesteldheid in Nederland. . . . . 253.
Overzigt der waarnemingen in Europa gedaan. . . . . 277.
Sommen der barometer-afwijkingen in den morgen, van ieder tiental dagen in elke maand van 1864 in Europa, voor de beter bekende plaatsen. . . . . 288.
Tijd, duur en bedrag der barometer-afwijkingen in Europa gedurende het jaar 1864, elkander in denzelfden zin opvolgende . . . . . 287.
Sommen der temperatuur-afwijkingen in den morgen, van ieder tiental dagen in elke maand van 1864 in Europa, voor beter bekende plaatsen. 290.
Tijd, duur en bedrag der temperatuur-afwijkingen in Europa gedurende het jaar 1864, elkander in denzelfden zin opvolgende . . . 292.
Drukfouten in het jaarboek 1863—1864. . . . . 295.
Temperaturen en regenhoeveelheden in Frankrijk in 1864. . . . . 296.
Regenhoeveelheden in Engeland in 1864 en elders ook gedurende een langer tijdperk . . . . 297.
Hoeveelheden gevallen regen in Europa in 1864 . . . . 299.
Plaatsen in Europa, waar onweder, storm, noorderlicht en magnetische storing is waargenomen, met de datums wanneer. . . . . . . 300.
Ingekomen boeken en kaarten gedurende het jaar 1864/65. . . . . 301.

METEOROLOGISCHE WAARNEMINGEN

IN

NEDERLAND.

(OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DANS LES PAYS-BAS).

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

DECEMBER 1863.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	20	2	10			20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	— 3.8	+ 2.9	+ 3.1	— 4.5	+ 7.6	63.88	60.94	57.69	3.21	4.67	4.95	0.93	0.83	0.86	«	«	0.2	« *	0.2*	«
2	+ 3.2	5.9	6.4	+ 3.0	3.7	48.81	41.03	43.36	5.28	5.78	6.19	91	82	92	0.3	0.1	0.3	«	0.3	0.1
3	5.7	7.4	5.6	3.0	6.0	43.80	38.39	45.45	6.44	4.79	6.28	94	61	92	2.0	7.6	8.7	«	0.3	0.6
4	5.0	7.2	5.1	3.7	3.5	63.33	67.18	68.90	4.57	6.04	6.14	70	78	93	11.0	0.2	«	0.4	«	«
5	6.2	6.6	7.0	5.4	1.2	68.00	66.25	64.85	6.69	6.64	7.17	94	91	95	«	0.1	0.2	«	«	«
6	7.0	8.7	3.0	6.8	2.4	64.53	66.43	69.24	7.28	7.24	5.10	97	86	89	5.9	0.3	«	«	0.4	0.1
7	5.6	10.1	8.0	2.9	7.2	69.79	69.88	70.15	6.39	7.70	7.33	94	82	91	«	«	«	«	0.5	0.2
8	7.8	6.7	6.0	5.9	— 2.1	67.16	65.45	63.93	6.58	5.85	5.94	83	79	85	«	«	«	0.2	0.5	0.7
9	4.0	5.8	6.2	3.8	+ 2.4	63.16	63.51	63.45	5.49	6.49	6.88	90	94	97	«	1.3	0.2	0.2	0.1	«
10	5.1	7.6	6.7	4.0	4.0	65.35	65.18	64.79	5.94	6.15	6.47	90	79	88	«	«	«	«	0.5	0.2
11	8.2	8.9	9.4	6.7	3.0	64.87	64.08	60.24	6.77	7.23	8.21	83	84	93	«	«	1.0	0.3	0.4	«
12	9.5	10.1	8.6	9.4	1.1	61.29	59.47	61.68	8.39	8.27	6.42	95	89	77	2.1	0.3	«	«	0.4	0.3
13	4.0	8.3	4.0	4.0	4.8	69.00	69.26	69.06	5.69	6.38	5.79	93	77	94	«	«	«	0.2	0.3	«
14	5.7	9.4	6.2	3.8	5.8	69.39	69.86	70.28	6.33	7.78	6.88	92	87	97	«	«	«	«	0.2	«
15	5.6	8.3	7.1	5.0	3.4	70.02	69.24	67.29	6.72	7.59	7.11	98	92	94	«	«	«	«	0.1	0.1
16	6.1	6.4	3.7	5.9	1.3	60.48	55.73	53.12	6.20	6.76	4.99	88	94	83	0.3	0.2	1.8	«	0.1	«
17	4.7	7.2	5.6	2.8	5.3	50.42	54.11	61.69	5.98	5.78	4.62	93	75	67	1.5	2.8	0.2	«	«	0.2
18	3.2	5.9	1.2	3.0	2.9	68.33	70.87	71.54	4.98	5.65	4.42	86	81	88	«	«	«	0.2	0.3	«
19	5.8	8.9	6.7	1.2	7.7	70.74	71.10	71.58	6.71	7.84	7.13	97	92	97	0.7	«	«	«	0.2	0.1
20	6.5	6.7	5.3	6.4	0.3	70.04	68.24	66.38	6.70	6.66	6.02	92	97	90	«	«	«	0.1	0.3	0.2
21	6.5	7.1	4.9	4.8	3.2	63.74	62.83	57.34	6.59	6.45	5.56	91	85	86	0.2	0.1	0.2	«	0.2	0.2
22	5.6	2.6	2.2	1.6	— 2.3	49.19	54.55	61.90	5.55	4.84	4.14	81	87	77	2.3	0.3	0.3	«	0.3	«
23	1.4	3.8	8.5	1.1	+ 7.4	61.68	55.97	57.07	3.77	5.71	7.14	74	94	86	0.9	1.7	2.3	«	«	0.2
24	7.4	8.6	5.0	7.2	1.7	63.04	64.89	67.22	7.25	7.66	6.30	94	92	97	«	«	«	0.2	0.3	«
25	6.3	7.4	5.0	4.8	2.7	68.09	67.67	66.27	5.75	6.48	5.70	80	84	87	«	«	«	0.2	0.3	0.2
26	5.6	7.3	8.0	4.0	4.0	63.26	61.06	57.39	6.50	7.31	7.55	95	95	94	«	0.1	0.2	0.1	«	«
27	6.2	5.0	2.6	2.1	— 6.1	54.45	57.98	63.01	5.58	4.48	3.98	78	69	72	3.9	0.7	0.3	0.1	0.2	«
28	— 0.3	3.7	1.8	— 0.8	+ 4.5	67.91	68.83	68.00	3.91	4.68	4.66	90	78	89	0.4	«	«	0.1*	0.1	«
29	+ 4.6	8.1	7.6	+ 1.8	6.4	59.89	56.76	53.73	6.14	7.71	7.35	97	95	94	«	0.5	3.7	«	«	«
30	2.6	5.0	0.7	2.6	2.6	63.27	63.95	65.16	5.14	4.78	4.18	93	73	86	0.7	«	«	«	0.1	0.1
31	— 3.4	— 0.2	— 3.1	— 3.4	3.3	64.17	61.42	60.07	3.23	3.52	3.00	92	78	82	«	«	«	0.3*	0.2*	0.5*
gem	+ 4.75	+ 6.69	+ 5.10	min. d. 1. — 4.5 max. d. 12. + 10.5		62.94 gem.	62.33	62.64	5.86	6.29	5.92	0.896	0.843	0.883	32.2 som	16.3	19.6	2.6	6.8	4.0

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

DECEMBER 1863.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-rigting. (*Direction des nuages.*)		Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			MAGNETISCHE — Declinatie. In minuten boogs. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	10	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand. 100 +	10 verschil.	
10	9	1	0.5	1.0	1.5	4.5		?	26⁰	27⁰	21⁰	2.3	25.2	8.0	1.9	38.2	22.7	—23.8	58.6	— 4.9	Indien in de kolom *uitgedampt* een * staat, geeft dit te kennen dat het water in den uitdampingsmeter bevroren was.
1	2	0	2.0	8.0	18.0	27.0	↖	↑	—71	13	15	5.2	28.6	9.2	18.4	40.4	18.5	— 4.3	79.6	13.0	
0	6	0	8.0	12.0	40.0	65.0	↑	↘	—52	29	12	1.7	26.6	3.4	4.2	32.1	7.9	— 8.3	73.6	—12.0	
4	3	1	56.0	18.0	12.0	1.0	↘	↘	23	31	21	3.6	27.5	6.1	15.2	47.4	25.8	—19.8	52.3	—17.6	
0	1	0	5.0	10.0	13.0	11.0	↗	↗	29	34	10	— 5.8	22.8	6.0	—14.0	26.6	20.4	— 8.7	63.4	— 3.4	
0	8	9	12.0	1.0	1.5	0.5	?	↘	—65	41	44	— 1.4	23.7	— 5.9	2.3	22.3	—19.8	—16.3	67.8	6.6	
3	6	0	2.0	4.0	13.0	10.0	↘	→	36	43	23	0.6	27.9	3.3	0.0	31.3	11.9	— 0.7	71.4	— 6.2	
2	2	1	10.0	12.0	14.0	12.0	↗	↗	24	29	28	— 2.3	27.2	7.0	— 5.2	34.7	34.8	3.7	69.6	—21.6	
0	0	0	7.0	10.0	7.5	7.5	↗	↗	13	11	11	4.8	26.6	7.6	18.0	34.2	25.6	—13.1	66.5	—10.6	
3	9	0	1.5	1.0	7.0	6.0	→	?	37	—	43	3.0	25.7	3.2	7.6	24.2	6.0	—12.6	67.3	— 5.7	
3	3	0	15.0	12.0	9.0	17.0	↘	→	28	40	15	4.7	27.7	4.9	12.1	28.4	14.8	— 1.5	74.6	0.0	
0	2	10	17.0	7.5	13.0	11.0	↘	↘	13	26	28	6.6	31.6	28.5*	43.1	55.5	101.9*	—29.8	46.8	—17.0*	* Zeer sterke storing; de naalden zeer onrustig.
7	3	6	6.0	0.0	0.5	0.0	↓	→	38	35	34	— 2.0	24.9	1.6	2.2	33.4	9.2	— 7.4	49.1	— 4.8	
7	2	2	1.0	0.0	0.5	0.5	↘	↘	46	46	47	0.9	24.8	1.1	4.3	24.3	6.6	—10.2	59.4	— 4.4	
0	1	0	0.0	0.5	0.5	0.5	?	→	51	48	45	2.5	27.0	3.7	6.8	24.3	7.7	— 0.3	66.3	— 4.8	
1	0	9	0.5	7.5	16.0	7.0	↗	↗	34	—	52	3.1	27.6	4.7	7.2	21.5	6.0	1.8	74.1	0.2	
3	3	2	3.0	5.0	20.0	12.0	→	↓	28	37	12	3.3	27.9	6.7	9.3	24.4	8.2	2.3	77.1	17.2	
5	9	8	11.0	2.5	0.5	0.0	↙	?	36	58	71	2.7	28.6	7.0	23.1	38.4	23.6	—28.7	52.9	— 1.5	
0	2	1	0.5	0.0	1.0	0.5	?	↘	33	34	32	5.7	29.7	4.9	12.1	28.2	15.1	6.1	78.1	— 0.3	
1	1	0	0.5	0.5	1.0	1.5	→	↗	32	32	29	3.9	28.7	5.8	7.3	28.3	11.8	10.5	75.1	10.3	
2	2	1	1.0	1.5	1.0	3.0	↘	↘	48	29	33	4.8	28.4	5.5	8.9	25.0	10.2	1.3	76.1	6.1	
1	7	5	11.0	16.0	16.0	7.0	↘	↘	23	38	43	4.6	29.4	6.6	10.7	29.5	9.6	0.8	73.4	9.7	
1	0	1	1.0	2.0	13.0	15.0	↘	?	29	—43	28	6.4	29.8	14.6	11.0	25.4	29.5	9.1	85.1	15.3	
1	1	9	12.0	0.5	1.5	0.5	↘	→	16	49	57	7.4	32.3	10.3	—	—	—	— 7.5	71.6	0.3	
1	1	8	0.0	1.0	1.5	2.0	↗	→	41	43	46	2.8	26.6	2.6	8.4	19.7	7.2	— 7.8	71.1	— 9.0	
0	1	1	2.0	5.0	13.0	14.0	↗	?	21	18	17	4.4	28.3	5.0	20.8	26.3	16.0	— 9.1	82.0	2.4	
4	4	3	16.0	13.0	3.5	2.5	↘	↘	23	31	27	4.3	29.5	6.4	15.6	27.2	13.3	—12.5	69.6	— 2.2	
7	4	1	1.0	0.5	0.5	0.5	↘	↘	48	51	47	5.6	31.2	8.6	18.3	35.7	22.9	— 5.8	72.6	5.2	
0	1	0	2.5	8.0	7.0	14.0	?	↗	13	15	23	— 0.1	28.2	15.4*	13.6	38.7	50.5*	—21.0	68.6	2.7*	* De magneetnaalden onrustig.
4	4	6	13.0	0.0	0.5	0.5	↘	↘	47	22	33	1.6	28.5	5.6	2.1	23.6	11.2	1.4	76.7	2.1	
10	9	10	0.5	0.5	5.0	5.0		?	43	35	40	4.1	28.6	9.1	9.1	23.4	21.0	— 6.0	76.1	—13.2	
2.6 gem.	3.4	3.1	7.05	5.18	8.13	8.34						2.87	27.78	6.66	9.81	30.42	18.34	—7.04	69.24	—1.55	

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

DECEMBER 1863.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 20	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 20	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 20	2	8	Regen in mm. bij de streken. (*Pluie en mm. suivant la direction du vent.*) N (*N*)	NO (*NE*)	O (*E*)	ZO (*SE*)	Z (*S*)	ZW (*SO*)	W (*O*)	NW (*NO*)	Uitgedampt. mm. (*Evaporation en mm.*) 's morg.	's av.
1	— 2.0	+ 1.4	+ 2.8	— 2.0	+ 1.2	4.10	4.87	5.66	0.93	0.88	0.94	«	«	«	«	0.3	«	«	«	0.2	0.3
2	+ 3.4	5.9	5.0	+ 2.9	4.7	5.98	6.61	6.63	96	91	92	«	«	«	0.4	1.4	0.5	0.3	0.1	«	0.4
3	5.0	7.0	6.4	5.0	4.0	5.94	5.55	6.73	94	71	89	0.4	«	0.1	3.2	8.3	2.4	1.5	2.5	0.6	1.6
4	5.4	7.7	7.8	5.0	3.0	5.89	6.70	7.18	83	82	87	«	«	«	«	«	«	«	0.5	1.0	0.9
5	8.0	8.1	8.6	7.6	1.6	7.28	7.98	8.35	87	95	97	«	0.1	0.1	«	«	0.7	«	«	«	0.9
6	8.3	7.4	7.0	6.9	1.1	7.97	6.45	6.38	94	80	82	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	0.4
7	8.1	9.2	9.1	7.6	1.8	7.76	8.33	7.94	92	93	89	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	0.4
8	9.0	9.1	8.7	8.5	0.9	7.22	7.61	7.96	82	85	91	«	«	«	0.2	«	11.9	«	«	0.6	1.9
9	8.5	8.6	7.8	8.2	0.5	8.53	8.24	8.16	99	95	99	«	«	«	«	«	«	0.3	«	0.5	«
10	7.0	8.0	8.5	6.8	2.0	6.59	7.28	7.41	84	87	86	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	0.7
11	8.9	9.0	9.2	8.7	1.3	7.73	7.89	8.90	88	89	99	«	«	«	«	0.1	2.0	3.1	«	1.3	0.2
12	9.1	10.0	9.7	9.1	1.1	8.73	8.77	8.26	98	93	89	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	0.4
13	8.0	8.0	8.0	8.0	0.8	6.84	7.06	7.28	82	85	87	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	0.5
14	8.6	8.4	8.1	8.0	1.0	8.02	8.14	8.09	93	95	97	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	0.3
15	7.8	9.0	8.9	7.8	1.2	7.83	8.68	8.63	95	98	98	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1
16	8.8	8.8	7.4	8.5	0.3	7.68	8.46	6.14	88	97	77	0.2	«	«	«	«	2.5	1.2	«	0.2	0.5
17	7.2	7.9	7.2	7.2	0.8	7.54	6.80	5.74	95	82	73	«	«	«	«	«	«	0.6	«	0.5	1.1
18	5.9	6.0	6.1	4.9	2.1	5.69	5.53	6.40	78	75	86	«	«	«	«	«	0.1	0.8	0.1	0.4	0.4
19	8.0	8.1	7.9	7.1	1.2	8.15	8.20	8.10	98	98	98	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	0.1
20	7.2	6.9	6.5	6.3	0.9	7.10	6.96	7.10	90	90	93	«	«	«	«	0.2	0.5	0.3	0.2	0.1	0.4
21	7.6	7.1	6.3	6.0	1.1	7.84	6.74	6.17	96	86	82	0.3	«	«	«	«	«	0.5	1.0	0.6	0.9
22	6.2	3.6	3.9	5.8	2.2	5.31	5.28	5.39	71	83	84	0.7	«	«	«	«	0.2	«	1.5	0.2	1.2
23	3.9	7.0	8.9	3.7	5.2	5.58	7.44	8.17	87	95	93	«	«	«	«	«	3.0	0.4	0.2	0.6	0.5
24	7.4	8.0	7.3	7.4	0.6	7.74	7.93	7.58	96	95	95	«	«	«	«	«	«	«	«	0.7	0.1
25	7.3	7.0	7.4	7.0	0.9	6.30	6.27	6.67	79	80	83	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	0.5
26	7.8	8.5	9.1	7.3	1.8	7.72	8.41	8.96	94	98	1.00	«	«	«	0.3	«	9.5	0.2	2.0	0.2	«
27	7.4	5.4	5.0	5.0	0.7	6.99	5.29	5.53	87	75	80	0.6	0.1	«	«	«	«	0.2	«	0.4	«
28	4.1	4.0	3.8	4.0	1.1	4.59	4.94	4.49	70	76	70	«	«	«	«	«	4.6	0.5	«	1.1	0.3
29	6.9	7.8	7.0	4.2	3.8	7.72	8.27	7.87	99	1.00	1.00	0.2	«	«	«	«	3.4	0.4	0.5	«	«
30	4.4	4.8	2.9	4.3	0.7	5.88	5.85	5.69	88	86	94	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2
31	0.0	0.0	— 1.0	0.0	0.6	4.74	4.04	3.92	84	80	83	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	0.6
gem.	+ 6.55	+ 7.02	+ 6.82	min. d. 1. — 2.0 max. d. 12. +10.2		6.87 gem.	6.99	7.02	0.890	0.878	0.893	2.4 som	0.2	0.2	4.1	10.3	41.3	10.3	8.6	12.5	15.8

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

DECEMBER 1863.

Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)						Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			MAGNETISCHE Declinatie. Schaaldeelen. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
12—16	16—20	20—0	0—4	4—8	8—12	20	2	8	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
4.4	2.0	1.1	2.4	6.8	9.0	45°	49°	32°	— 3.9	73.9	16.0	1.3	105.0	18.0	— 6.0	83.0	10.0	
7.2	7.6	14.0	12.5	7.4	21.5	—51	27	36	3.5	76.0	6.4	5.9	105.7	2.5	2.4	89.4	9.6	
25.5	9.0	32.0	84.5	65.0	86.0	33	24	49	— 2.4	72.2	2.2	— 1.8	102.6	7.2	— 1.5	86.9	— 2.0	
90.0	51.0	34.0	19.0	13.0	8.2	35	32	47	—12.6	61.9	0.8	—11.7	94.9	8.0	— 7.8	79.0	— 4.5	
8.6	8.4	8.0	14.5	12.5	8.6	18	20	34	— 7.0	70.0	— 9.2	— 4.1	104.8	7.4	— 6.8	83.8	—15.1	
5.4	4.2	0.5	3.2	6.8	9.6	33	36	45	— 1.4	74.0	6.4	1.6	102.0	— 2.0	— 2.7	93.8	13.9	
14.0	11.5	9.2	16.0	16.0	14.0	36	41	39	— 0.5	76.4	5.0	0.1	106.4	0.8	0.8	93.6	7.8	
23.0	27.5	34.0	31.5	18.0	10.5	26	27	41	— 3.4	75.8	3.3	— 3.2	108.4	2.9	— 1.2	92.0	3.1	
13.5	10.0	5.2	1.0	0.5	2.6	20	29	32	4.7	76.5	6.1	10.8	109.6	10.4	— 0.6	92.3	0.7	
9.2	12.0	10.0	15.0	22.0	25.0	35	36	39	4.0	76.6	4.4	5.0	104.0	1.5	3.6	96.9	6.9	
30.5	26.0	17.0	19.0	18.0	25.5	37	37	27	5.1	77.8	4.6	6.2	105.6	— 6.4	3.6	98.2	4.6	
24.0	18.0	18.0	28.0	28.0	28.5	0	25	31	9.5	83.0	13.0	14.5	110.7	8.1	4.0	103.4	12.7	
14.0	7.0	3.0	8.0	11.0	12.0	16	20	36	— 7.5	73.9	11.4	0.2	110.0	20.4	—12.0	88.0	— 0.8	
13.0	9.2	8.0	6.6	5.2	5.0	38	55	63	— 0.5	73.4	0.0	3.5	105.9	0.3	— 3.7	90.9	— 1.0	
4.6	3.2	0.5	0.6	0.7	1.7	57	44	51	0.3	73.5	13.9	— 1.6	102.4	15.7	— 1.4	94.0	9.0	
7.2	13.0	18.0	12.0	19.0	20.0	27	31	36	1.9	74.5	2.1	2.4	102.0	— 4.0	2.0	96.6	2.6	
21.5	22.5	18.0	25.0	32.0	30.0	18	24	21	2.2	75.0	1.4	— 6.3	103.6	1.7	0.8	95.0	0.0	
27.5	19.0	8.6	4.8	1.6	6.2	8	8	32	1.5	76.5	3.5	17.3	111.2	8.3	—13.5	90.4	— 2.4	
9.0	6.6	5.2	4.2	3.0	0.7	45	73	70	3.4	75.6	4.2	2.8	105.0	— 4.6	4.7	96.0	1.8	
0.8	7.4	6.4	11.5	11.5	12.0	33	51	33	3.6	76.0	2.4	4.5	106.5	3.1	2.5	95.1	1.2	
15.0	8.4	5.0	9.0	14.0	25.0	35	32	39	3.2	75.6	3.9	2.2	105.4	3.0	3.3	95.3	3.7	
33.0	45.5	59.0	64.0	45.0	23.5	4		12	4.6	76.4	12.6	— 1.8	108.4	11.0	— 0.2	93.2	12.6	Te 2 u. sterke positieve lucht-electriciteit.
21.0	20.0	28.0	32.0	25.0	15.0	20	22	47	5.2	76.8	6.2	4.2	103.8	— 4.8	5.2	96.2	12.3	
9.6	6.2	2.0	4.6	5.4	5.6	12	74		6.6	80.8	10.2	13.9	115.9	14.7	— 1.1	95.0	3.6	Te 8 u. Idem.
7.6	10.5	9.6	13.0	19.5	17.0	43	36	39	9.6	81.2	9.7	14.8	114.2	14.2	2.3	96.4	2.6	
21.0	17.0	15.0	14.0	11.0	15.0	30	24	30	4.0	76.0	4.6	10.4	106.0	5.8	— 2.0	96.0	1.6	
21.0	29.5	19.0	28.0	21.0	30.0	27	31	39	3.0	75.0	2.0	6.3	107.0	2.1	0.3	94.9	2.8	
23.5	15.5	9.0	6.4	4.4	8.0	0	16	12	0.0	76.6	8.2	6.0	109.4	7.4	— 4.4	92.0	1.7	
18.0	14.5	10.0	10.0	9.0	15.0	35	38	0	3.4	76.6	14.6	8.6	111.2	6.2	— 0.9	91.6	18.8	
10.0	3.6	0.8	0.8	0.8	1.2	8	39	35	— 0.2	74.0	2.2	— 0.9	104.3	3.2	0.8	93.4	1.3	
6.0	4.4	8.6	17.0	9.6	11.0	35	42	47	4.6	75.6	8.0	3.8	103.2	3.0	5.1	94.5	10.6	
17.37 gem.	14.52	13.44	17.04	14.93	16.22				1.44	75.39	5.81	3.71	106.29	5.33	—0.79	92.80	4.19	

WAARNEMINGEN van wege de HOOGESCHOOL te GRONINGEN, door Profr. J. W. ERMERINS. Te ASSEN door Dr. COHEN.

DECEMBER 1863.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	2	14	20	2	8	21	1	9	21	1		
1	— 4.5	+ 0.5	+ 0.4	3.78	4.76	4.45	1.00	0.91	0.87	α	1	0.5	0.5	1	— 5.6	— 0.8	0.0	1	1	α	
2	+ 3.0	4.9	5.2	5.64	5.99	6.02	0.92	87	85	0.3	1	1.5	1	0.5	+ 2.5	+ 5.0	+ 3.9	2	2	α	
3	3.3	7.6	4.1	5.95	7.32	6.08	95	89	92	11.9	3	1.5	5	50	4.6	6.7	4.0	4	5	20.2	
4	6.4	6.6	7.0	5.50	6.41	7.33	73	83	93	7.7	—	40	—	—	5.6	6.4	6.4	1	1	α	
5	5.9	6.6	6.6	7.24	7.57	7.57	99	99	99	α	—	—	—	12	6.5	6.9	6.8	2	2	α	
6	6.2	7.6	4.6	7.38	7.62	6.56	99	93	97	2.1	3	0	0	0	5.6	6.6	—	1	1	2.3	
7	5.5	8.5	7.8	7.06	8.40	7.93	99	97	96	0.1	2	2	8	6	5.6	9.5	7.5	2	2	α	
8	7.5	7.3	6.4	7.79	7.04	6.94	96	88	92	α	10	11	25	20	8.0	8.2	6.0	3	3	α	
9	5.4	6.5	6.3	7.02	7.52	7.54	99	99	1.00	2.2	17	14	3	1	5.0	—	6.0	2	—	3.1	
10	3.9	7.3	6.5	6.08	7.26	7.10	94	91	93	0.2	0	1	5	7	4.0	6.6	5.7	2	2	4.2	
11	7.0	8.1	8.1	7.12	7.76	8.43	90	92	1.00	α	20	11	5	4	6.7	8.2	8.2	1	3	α	
12	8.9	9.7	9.3	8.85	9.07	8.16	1.00	97	90	6.7	15	7	20	20	9.1	9.8	8.4	2	3	3.8	
13	6.0	7.0	6.5	7.18	7.00	7.09	97	89	93	α	25	0.5	0	0.5	4.5	6.8	5.4	2	2	α	
14	8.4	8.7	6.8	8.25	8.28	7.55	96	95	97	0.1	2	1.5	3	1	8.0	9.2	7.0	2	2	α	
15	7.0	8.2	8.1	7.65	8.25	8.42	97	97	1.00	α	1	0.5	0	0	7.2	8.0	7.3	1	1	α	
16	7.4	7.0	6.1	7.85	7.77	5.99	97	99	80	0.2	1.5	8	18	7	7.8	7.0	3.6	2	2	α	
17	5.6	6.8	6.2	7.12	6.61	6.34	99	85	85	3.8	4	5	11	18	5.6	6.3	4.5	3	2	5.7	
18	3.0	4.5	2.0	5.62	6.01	5.16	92	89	90	3.4	4	0	0	0	2.0	3.0	1.5	1	1	α	
19	8.1	8.5	7.7	8.42	8.52	8.10	1.00	99	99	0.5	5	6	1	0	8.0	8.7	6.9	2	2	α	
20	6.8	6.8	5.8	7.55	7.02	6.88	97	90	94	α	3	4	4	5	6.2	7.5	5.4	2	1	α	
21	6.4	6.6	5.1	7.58	6.93	6.37	1.00	90	91	2.1	4	1.5	2	4	5.0	7.6	4.5	1	2		
22	5.4	2.5	3.6	5.40	4.60	3.66	76	77	87	4.1	12	15	40	25	3.0	0.0	0.0	3	4	14.4	
23	2.0	4.5	7.8	4.89	6.63	7.72	85	98	93	4.1	4	5	25	30	1.8	3.4	7.0	2	4		
24	2.8	3.6	5.0	5.75	7.58	6.95	95	87	1.00	2.2	7	0	1	2	2.8	7.5	3.9	1	1	α	
25	6.1	6.5	5.8	6.60	6.36	6.67	89	83	91	α	3	3	3	2	5.8	6.6	4.8	1	1	α	
26	5.9	7.2	7.4	7.14	7.97	8.07	97	1.00	1.00	0.4	6	15	14	10	5.8	7.0	7.4	2	3	1.4	
27	5.8	1.6	2.0	6.68	5.52	4.89	91	98	85	11.4	16	15	20	15	4.7	4.0	1.1	3	4	α	
28	2.0	2.0	1.1	4.14	5.07	4.85	72	88	90	2.1	15	1.5	0.5	0	— 1.0	1.3	0.6	2	1	α	
29	1.4	6.7	6.6	5.53	7.73	7.69	1.00	1.00	1.00	7.4	1	4	1	0	+ 2.6	6.3	6.1	3	3	26.8	
30	2.5	2.6	1.2	5.45	4.53	4.44	92	76	81	11.4	5	0	0	0	1.9	2.3	— 1.2	2	1		
31	— 3.0	— 1.2	— 3.1	—	4.50	—	—	96	—	α	0	0	3	4	— 4.5	— 2.5	— 5.7	1	1	α	
gem.	+ 4.78	+ 6.01	+ 5.29	6.61	6.89	6.70	0.936	0.917	0.927	84.4 som	6.57 gem.	5.83	7.55	8.17	+ 4.35	+ 5.77	+ 4.43	1.90	2.10	81.9 som	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

DECEMBER 1863.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.										
	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10		
1	— 4.4	+ 0.3	+ 0.8	3.	2.5	4.	764.62	761.53	758.64	— 2.2	+ 1.8	+ 3.8	3.41	4.46	5.03	0.88	0.85	0.83		
2	+ 3.3	6.4	5.0	4.5	4.5	5.	50.46	43.47	42.22	+ 4.0	6.2	5.4	5.69	6.04	6.62	93	85	98		
3	4.2	6.4	4.7	3.	8.	12.	44.98	33.81	30.08	5.2	6.8	5.8	6.41	5.90	5.62	97	79	81		
4	5.8	7.2	7.2	8.	4.5	3.	58.77	64.54	67.18	5.6	7.0	5.8	4.52	6.00	6.05	66	79	88		
5	6.1	6.4	7.5	3.5	3.	4.5	66.42	64.58	62.68	6.2	6.6	7.0	6.88	6.86	7.28	97	94	97		
6	6.1	7.5	5.3	0.	2.5	1.5	64.50	65.64	67.92	7.6	7.6	3.2	7.57	6.26	5.38	97	80	93		
7	6.1	8.9	8.3	1.5	4.	4.5	68.02	68.08	68.19	5.6	9.2	8.4	6.17	8.57	7.09	91	98	86		
8	8.1	8.1	7.5	4.5	6.	4.5	64.94	63.36	62.08	7.6	7.0	5.8	6.92	6.40	6.05	88	85	88		
9	6.4	7.2	7.8	5.	1.	1.5	60.97	62.43	62.47	4.8	6.2	6.8	6.02	6.88	7.18	93	97	97		
10	5.0	7.2	6.9	2.5	3.	5.5	63.31	62.87	62.21	4.8	7.5	7.8	5.62	6.32	6.80	87	81	85		
11	7.2	8.6	8.3	4.5	1.5	4.5	62.33	61.67	58.17	8.4	8.8	9.6	6.65	7.07	8.21	81	83	92		
12	9.2	9.4	8.6	5.	6.	5.5	58.96	56.77	57.78	9.4	10.1	9.0	8.33	8.15	6.73	95	88	78		
13	5.8	7.8	6.9	2.	2.	2.	68.26	68.37	67.81	5.8	8.2	6.6	5.42	6.34	6.64	78	77	91		
14	8.6	8.9	8.1	2.5	2.	2.	67.92	68.98	69.26	8.2	9.2	7.0	7.43	7.54	7.28	91	86	97		
15	8.1	8.6	8.3	2.	1.5	1.	68.96	68.37	67.28	6.2	8.4	7.8	6.88	7.78	7.45	97	94	94	80	
16	7.5	7.5	6.1	3.5	5.5	3.	58.46	53.81	51.51	6.6	7.0	4.8	6.64	6.40	4.71	91	85	73		
17	6.4	6.9	6.4	4.5	4.5	6.5	47.34	54.04	59.07	6.2	7.6	5.8	6.36	5.64	4.40	89	71	63		
18	3.6	5.0	3.3	1.	0.5	2.5	68.45	70.83	71.20	4.0	6.0	2.0	4.51	4.28	4.74	73	61	89		
19	6.1	8.6	7.8	3.	2.5	2.5	69.22	70.30	71.25	7.4	8.8	7.2	7.25	7.78	7.37	94	92	97		
20	6.9	6.4	6.4	3.	3.	4.	68.90	67.01	65.48	6.6	7.2	6.0	5.80	6.28	6.15	79	83	88		
21	6.9	7.2	5.8	2.	2.	3.	61.87	61.77	57.15	7.2	7.2	5.6	6.72	5.88	5.54	88	77	81		
22	4.7	2.5	3.3	7.5	7.5	6.5	46.62	51.63	58.17	6.2	2.4	2.8	5.38	4.31	4.07	75	79	72		
23	2.8	5.8	8.1	4.5	5.5	5.	59.58	52.55	53.02	4.0	6.2	8.6	4.11	6.47	7.19	67	91	86		
24	5.0	8.1	5.8	1.	1.5	2.	61.94	63.61	65.42	7.6	8.6	4.0	6.92	7.41	5.89	88	89	97		
25	6.9	6.1	6.1	2.5	3.	3.	66.73	66.38	65.21	6.4	7.2	4.8	6.14	6.50	5.82	85	85	90		
26	5.6	7.5	8.3	3.5	5.	4.	61.12	58.84	56.15	6.0	7.6	8.4	6.81	7.57	7.90	97	97	95		
27	5.3	4.2	3.3	5.	5.	5.5	51.75	55.99	60.25	5.8	3.8	3.8	4.20	4.23	3.26	61	70	54		
28	0.8	3.1	1.9	0.5	2.	1.	66.66	68.22	68.08	0.8	3.2	2.4	4.12	4.59	4.80	85	80	87		
29	4.2	7.2	6.9	3.	5.	5.5	58.17	55.37	51.66	5.6	8.0	6.8	6.39	7.77	6.96	94	97	94		
30	3.1	3.3	1.4	0.5	0.5	1.	63.29	64.56	65.86	3.6	5.2	1.4	4.95	4.97	3.86	83	74	76		
31	— 2.8	— 1.9	— 3.3	3.	3.	4.5	65.92	63.85	63.10	— 1.8	0.0	— 1.8	3.69	4.19	3.77	92	86	94		
gem.	+ 5.12	+ 6.34	+ 5.77	3.21	3.48	3.89	761.59	761.07	760.86	+ 5.46 gem.	+ 6.66	+ 5.56	5.93	6.29	5.99	0.865	0.841	0.866	80	

WAARNEMINGEN te VLISSINGEN, door den heer Jhr. E. P. E. de STEURS, Luitenant t/z. 2. klasse. Adj.

December 1863.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temp. en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)		
	20	0	2		20	0	2	20	0	2	20	20	2	8	14	20	2	10	20	2	8
1	+ 1.4	+ 4.2	+ 6.0	—	5.26	5.88	6.60	0.90	0.84	0.86	α	8	7	5	4.0	10 0	12.0	15.0	763.2	760.2	758.6
2	7.8	8.8	9.2	—	7.90	8.25	8.60	92	91	92	0.9	1	3	0	15.0	20.0	10.0	31.0	46.2	39.9	45.0
3	7.6	9.2	8.2	—	8.00	6.88	4.48	94	73	51	5.7	1	8	0	11.0	34.0	33.0	—	42.9	42.8	48.9
4	5.6	7.0	7.2	—	5.34	6.10	6.40	71	75	77	3.1	7	4	7	—	—	16.0	8.5	67.6	71.1	71.7
5	7.0	7.5	8.1	—	7.20	7.05	7.20	88	83	83	0.6	0	3	1	8.0	15.0	15.0	13.0	69.6	67.3	66.8
6	8.4	8.8	8.0	—	8.40	7.90	7.30	94	87	84	3.6	4	8	9	12.0	1.0	4.0	7.0	66.2	68.9	71.3
7	7.7	9.4	9.5	—	7.85	8.20	8.15	92	87	86	α	3	7	3	10.0	10.0	10.0	12.0	72.3	72.8	72.9
8	7.6	7.4	7.2	—	7.10	6.90	6.70	83	82	80	0.3	2	2	2	10.0	12.0	17.0	17.0	69.4	67.1	66.0
9	5.2	6.0	6.3	—	6.68	7.30	7.28	91	94	93	α	2	1	0	17.0	16.0	12.0	11.0	65.0	65.0	65.0
10	6.8	7.4	8.1	—	6.02	6.65	6.85	75	79	79	4.6	6	9	7	7.5	7.0	11.0	10.0	67.6	67.7	68.2
11	8.2	8.6	8.4	—	7.60	7.80	7.90	86	87	89	α	4	3	1	11.0	8.0	9.0	11.0	68.2	66.7	64.0
12	9.1	9.3	9.4	—	8.40	8.35	8.40	91	90	90	0.1	2	9	4	12.0	10.0	13.0	11.0	64.4	63.2	64.4
13	6.8	8.4	8.5	—	6.72	7.90	7.85	82	89	88	α	8	9	9	13.0	1.0	1.0	6.0	71.2	71.8	71.9
14	8.2	9.0	8.7	—	8.30	8.20	8.20	94	90	91	α	1	8	9	10.0	7.0	6.5	6.5	72.2	72.5	72.9
15	6.6	8.0	8.1	—	7.80	8.00	7.90	97	92	91	0.3	1	2	2	6.5	5.0	6.5	6.5	72.0	71.2	70.0
16	6.8	7.2	7.6	—	7.40	7.60	7.15	91	91	95	α	3	0	6	10.0	12.0	12.0	16.0	62.3	57.4	55.8
17	7.2	7.5	8.0	—	6.40	7.75	6.40	77	91	74	1.0	4	6	3	14.0	13.0	21.0	16.0	54.0	57.5	63.4
18	5.2	6.2	6.6	—	6.28	5.98	5.74	85	77	72	0.2	6	5	8	20.0	14.0	7.0	7.0	70.4	73.2	74.1
19	7.0	7.4	7.4	—	7.70	8.05	7.90	94	96	94	α	0	1	6	7.5	4.0	6.0	6.0	73.5	73.7	74.1
20	7.1	7.2	7.0	—	6.95	6.55	6.60	84	79	80	0.3	2	2	2	6.0	5.0	9.0	10.0	72.2	70.3	69.4
21	7.2	7.4	7.4	—	7.30	7.40	7.40	88	88	88	0.7	4	5	4	12.0	6.0	5.5	13.0	66.7	65.0	61.2
22	8.2	5.0	2.8	—	7.80	4.70	5.34	89	65	83	0.8	0	6	5	16.0	20.0	25.0	13.0	52.6	59.3	64.5
23	4.0	4.0	6.4	—	5.20	6.20	7.20	76	90	94	0.8	3	1	3	13.0	13.0	19.0	17.0	64.7	60.0	60.5
24	7.8	7.8	8.0	—	8.00	8.10	8.10	93	94	93	2.8	1	6	6	12.0	6.0	5.0	5.0	65.5	67.3	69.4
25	7.0	7.3	7.6	—	7.50	6.45	7.10	91	75	83	0.3	3	5	4	5.0	5.5	6.0	7.0	70.1	69.4	68.4
26	6.4	8.0	8.0	—	7.20	8.00	8.00	91	92	92	α	4	4	0	7.5	8.0	12.0	13.0	65.5	62.1	60.8
27	6.0	6.0	5.3	—	6.60	5.10	4.92	86	66	67	1.7	1	7	5	15.0	18.0	12.0	5.5	58.0	60.9	64.8
28	2.6	4.2	3.8	—	5.48	5.88	5.32	87	84	78	0.7	8	4	3	6.5	5.0	5.5	8.0	70.0	70.8	70.0
29	6.6	8.4	8.4	—	7.61	8.70	8.20	95	97	92	0.1	0	1	1	13.0	10.0	19.0	15.0	62.8	59.2	57.6
30	7.6	6.4	5.9	—	7.90	7.54	7.26	93	94	94	1.6	3	3	7	9.0	1.0	2.0	2.0	64.7	64.7	64.8
31	1.0	1.5	2.2	—	4.70	4.80	5.06	83	82	82	5.4	8	7	10	14.0	11.0	8.0	11.0	63.6	60.7	58.6
gem.	+ 6.51	+ 7.11	+ 7.20		7.05	7.10	7.02	0.878	0.853	0.845	35.6 som	3.2 gem.	4.7	4.3	10.92	10.25	11.29	11.00	764.99	764.51	765.00

WAARNEMINGEN TE HELLEVOETSLUIS, DOOR DEN HEER T. E. VON WEILER. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

DECEMBER 1863.

Datum.	Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst. (*Thermomètre C.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	11	19½	0	7½	19½	0	7½		
1	763.6	760.6	758.2	— 0.9	+ 4.9	+ 5.0	9	8	0	3	3	4	736.9	735.8	733.8	0.0	+ 4.5	0.0	α	
2	47.8	40.2	42.0	+ 6.1	7.4	7.8	0	1	0	5	5	6	28.9	23.8	22.8	+ 1.0	5.0	+ 2.0	14.2	
3	43.4	40.0	—	6.2	7.5	—	0	7	0	6	8	9	21.8	21.0	29.3	2.0	5.0	3.0	24.5	
4	65.2	69.3	70.5	6.5	7.1	6.8	4	4	0	7	5	4	40.7	41.9	46.1	2.0	4.7	2.0	α	
5	68.8	67.0	66.0	6.1	6.8	7.0	0	0	0	5	6	5	44.7	44.9	43.0	2.0	4.5	4.0	α	
6	65.6	67.8	70.6	7.6	7.9	5.0	0	5	9	2	2	1	41.2	41.0	45.1	4.0	4.5	4.0	4.6	
7	70.9	71.4	71.7	6.0	9.2	7.9	4	6	0	4	5	3	47.4	47.7	47.8	3.5	4.0	5.0	0.5	
8	68.3	66.1	65.3	7.6	6.4	6.3	0	1	0	5	6	5	43.9	43.9	41.4	6.0	6.0	2.0	0.2	
9	64.0	64.2	64.2	4.3	5.9	6.4	0	0	0	5	5	4	40.3	41.1	40.9	0.0	1.5	2.5	α	
10	66.7	66.6	66.6	5.7	8.0	7.3	2	9	7	3	4	5	40.2	41.2	42.6	2.0	6.0	4.0	3.3	
11	66.6	65.5	62.4	8.1	8.1	8.9	1	0	0	4	4	6	40.6	41.8	38.2	4.5	6.0	7.0	3.5	
12	62.7	61.3	62.5	8.7	9.5	9.1	0	6	9	4	6	4	37.0	38.0	38.1	7.0	8.0	8.0	1.5	
13	70.0	71.0	70.7	6.6	8.7	6.9	5	8	4	1	2	3	41.1	42.9	43.0	7.0	8.0	4.5	α	
14	70.9	71.5	71.9	7.0	8.3	6.6	1	2	9	2	2	2	43.4	44.8	44.9	5.0	6.0	6.0	α	
15	71.1	70.5	69.2	5.5	7.6	7.2	7	0	0	3	2	2	44.4	44.4	42.2	6.0	6.5	6.0	α	
16	61.3	56.6	54.9	6.5	7.0	7.1	0	0	7	5	5	4	37.4	36.0	30.7	4.0	4.0	3.0	5.5	
17	52.4	56.0	62.1	7.1	8.3	6.2	3	3	1	6	5	5	28.6	30.2	34.0	3.0	2.5	3.0	4.6	
18	69.6	72.3	73.4	4.4	6.7	3.8	4	4	8	4	2	2	38.2	41.3	45.0	2.0	4.0	— 0.5	α	
19	72.7	72.9	73.4	6.7	7.4	6.6	0	0	1	2	3	3	45.3	45.2	45.7	— 3.0	2.0	+ 2.0	α	
20	71.8	69.5	68.4	6.8	6.8	5.8	0	0	0	3	4	3	44.0	43.5	41.7	+ 2.0	4.0	3.0	α	
21	65.5	64.3	60.4	6.6	7.3	5.5	2	3	0	3	4	3	40.3	39.7	33.9	4.0	5.0	5.0	0.7	
22	51.2	57.2	62.7	5.2	3.3	3.5	0	3	3	5	7	6	26.1	25.5	28.4	6.0	6.0	4.0	23.4	
23	63.3	58.0	58.3	3.4	6.2	8.1	1	0	1	5	7	6	37.9	37.3	34.6	2.0	1.0	2.0	6.5	
24	64.1	66.4	68.3	7.3	7.4	6.4	0	1	4	3	3	3	37.7	39.7	41.2	5.0	6.0	5.0	0.1	
25	69.0	68.7	67.6	6.4	7.3	6.2	1	3	7	2	3	4	43.0	42.7	41.9	5.0	7.0	5.0	2.0	
26	64.4	62.1	59.9	6.2	7.4	7.8	2	0	1	4	6	6	40.7	39.5	37.8	4.0	6.5	4.0	3.5	
27	56.2	59.7	63.5	7.0	4.1	3.7	1	4	5	6	6	5	31.6	31.1	36.4	7.0	8.0	1.0	α	
28	68.9	70.2	69.4	1.1	4.8	3.2	5	0	0	2	2	3	39.9	42.6	43.0	0.0	2.3	0.5	7.3	
29	61.2	58.1	55.4	6.0	7.0	8.1	0	0	0	5	6	6	38.3	37.1	31.9	1.0	1.7	6.5	1.6	
30	64.2	64.6	64.9	3.8	5.4	3.8	5	0	0	0	1	2	34.8	36.4	37.1	5.0	5.0	5.0	α	
31	64.2	61.2	59.6	— 1.2	— 0.6	0.4	9	7	3	3	4	3	34.5	33.8	31.0	2.0	2.5	1.0	α	
gem.	764.05	763.57	764.47	+ 5.63	+ 6.75	+ 6.15	2.1	2.7	2.5	3.77 gem.	4.29	4.10	738.41	738.57	738.50	+ 3.26	+ 4.76	+ 3.53	107.5 som	

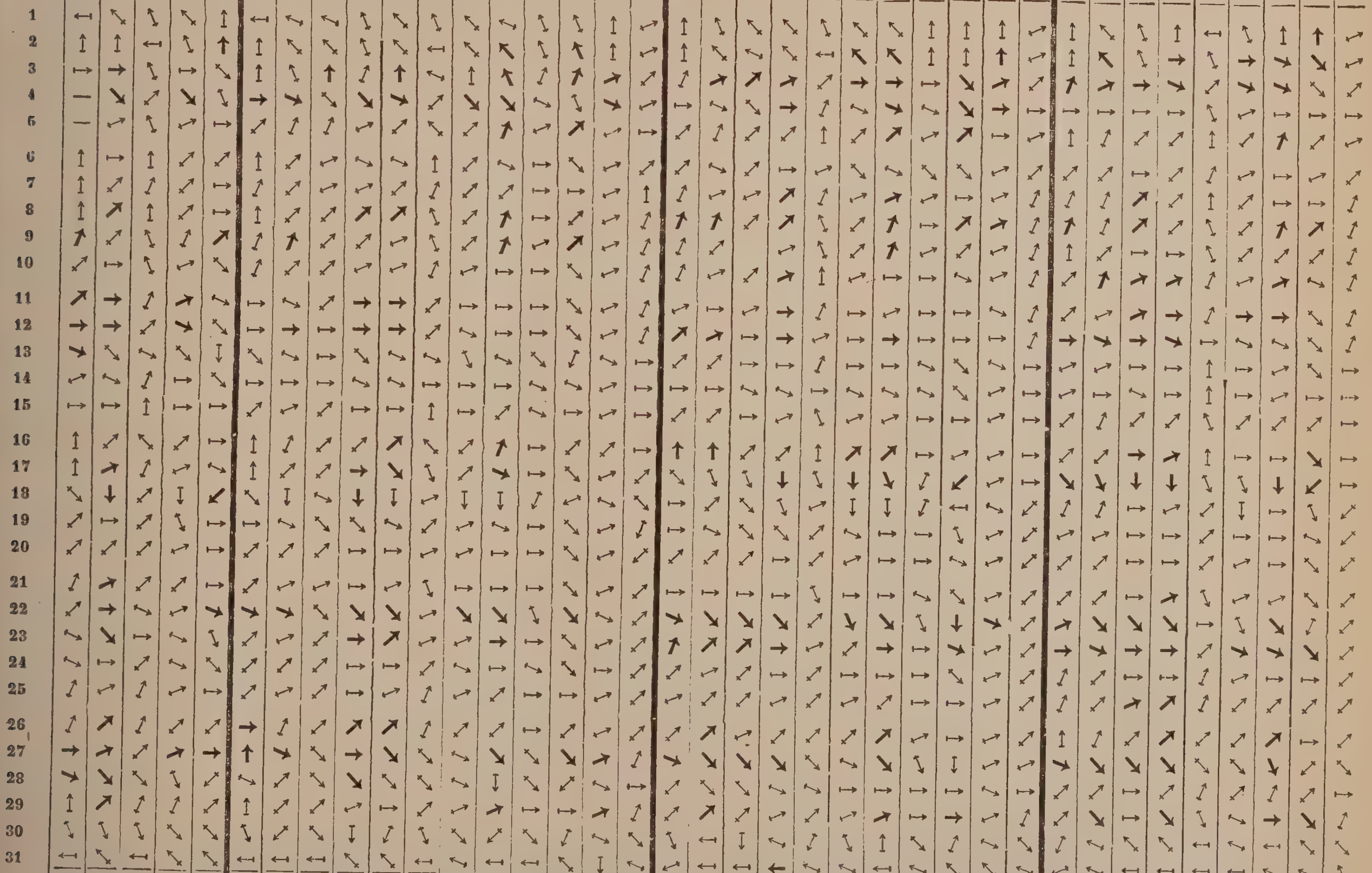
WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER DR. H. W. SCHROEDER VAN DER KOLK.

DECEMBER 1863.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent*).	
	20	2	7		20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2
1	— 1.2	+ 5.4	+ 4.2	— 3.0 + 9.2	3.13	5.26	5.88	0.75	0.78	0.95	«	«	«	10	10	5	2	3
2	+ 7.0	8.2	5.3	+ 3.2 6.0	6.41	6.67	5.43	85	81	81	«	«	1.2	0	4	7	3	4
3	7.4	9.1	6.0	3.0 6.6	7.25	6.80	5.51	94	78	78	4.4	0.3	1.9	0	4	8	4	5
4	3.2	6.2	5.1	2.5 5.5	4.49	6.04	5.22	78	85	78	1.3	«	«	0	5	4	4	4
5	6.4	8.6	8.0	3.0 6.4	5.45	6.86	6.35	75	81	79	«	«	«	0	4	0	3	3
6	6.2	8.0	6.0	5.5 3.4	5.72	6.35	5.60	80	79	79	5.5	«	«	0	0	6	2	2
7	5.0	8.4	6.0	2.5 6.5	4.98	6.76	5.39	76	81	76	«	«	«	3	4	3	2	3
8	5.6	8.2	5.2	3.0 5.8	5.74	6.77	5.38	84	83	81	«	«	«	0	0	2	3	4
9	2.6	8.6	6.3	0.6 8.6	4.49	6.53	5.42	80	78	75	«	«	3.5	0	0	0	3	2
10	6.6	8.3	6.4	3.2 6.2	6.34	6.71	5.81	86	81	80	3.7	«	«	0	2	0	2	3
11	7.0	9.6	9.0	4.0 6.0	5.89	7.65	6.62	78	85	77	0.6	0.4	«	0	0	0	3	3
12	9.4	11.4	10.0	9.0 3.0	5.50	8.32	7.41	62	83	80	2.5	0.4	1.3	0	0	0	2	2
13	6.2	9.0	6.6	5.4 4.5	5.82	6.84	6.02	82	79	82	«	«	«	10	8	5	3	2
14	7.1	10.1	8.0	5.0 6.0	5.82	7.34	6.56	77	79	81	«	«	«	0	0	0	2	2
15	6.4	9.3	6.6	4.6 6.0	5.60	6.65	6.34	78	76	86	«	«	«	0	0	0	2	2
16	6.0	9.4	7.0	5.0 5.0	5.40	7.17	5.90	76	81	78	«	«	«	0	0	0	3	3
17	4.4	7.4	6.0	2.0 6.0	4.68	6.06	5.70	76	79	81	2.5	0.4	2.7	0	0	0	3	2
18	2.1	6.2	1.4	0.0 7.0	4.29	5.58	4.22	80	78	83	1.2	«	«	4	10	10	3	2
19	1.8	5.4	3.4	— 1.2 7.4	4.25	5.45	4.46	81	81	76	«	«	«	8	0	0	3	3
20	5.2	7.0	5.2	+ 3.0 4.4	5.47	6.23	5.28	82	83	79	«	«	«	0	0	0	2	2
21	5.0	7.0	6.2	4.0 3.6	5.70	5.89	5.82	87	78	82	«	0.4	1.1	0	0	0	1	2
22	8.2	4.4	1.4	1.4 — 6.8	6.66	5.05	4.22	81	80	83	1.3	7.5	1.5	1	0	0	2	4
23	1.4	7.3	5.0	0.2 + 8.3	4.30	6.11	5.19	85	80	78	1.2	0.4	«	0	0	0	3	3
24	7.2	8.5	6.2	3.0 6.3	6.17	6.81	5.82	81	81	82	«	«	«	0	0	0	3	3
25	5.4	9.3	7.0	4.6 5.4	5.26	6.65	6.11	78	76	80	«	«	«	0	0	2	2	3
26	5.4	8.8	7.2	4.5 5.0	5.36	7.56	6.17	79	95	81	«	«	«	0	3	0	2	3
27	8.4	9.3	7.0	6.0 4.0	6.55	6.67	6.40	79	76	85	12.3	0.5	«	0	0	2	4	3
28	0.4	3.2	2.0	— 1.0 5.0	3.96	4.50	4.54	84	80	85	«	«	«	9	6	0	2	2
29	3.0	8.0	7.2	+ 1.0 7.2	4.71	6.35	7.48	83	79	98	7.0	2.5	3.7	0	0	0	4	3
30	4.6	8.4	3.0	3.0 6.0	5.23	6.11	4.45	81	73	77	7.5	«	«	0	2	0	2	2
31	— 1.0	1.6	0.3	— 2.0 4.0	3.19	4.10	4.03	75	79	86	«	«	«	10	7	10	2	2
gem.	+ 4.92	+ 7.73	+ 5.62	min. d. 1. — 3.0 max. d. 12. + 12.0	5.28	6.38	5.64	0.799	0.802	0.814	51.0 som	12.8	16.9	1.8 gem.	2.2	2.1	2.61	2.77

WINDRIGTING. DECEMBER 1863. (Gemiddelden: van 2 ure 's nachts W 1°, van den morgen Z 78°, van den middag Z 77° en van den avond Z 86°).

Datum.	Groningen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Vlissingen.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Helder.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Luxemburg.
	14	12-16	14	14	14	20	20	21	16-20	20-24	20	20	20	20	20	20	19½	2	2	1	0-4	2	2	2	2	2	2	0	8	8	4-8	8-12	10	10	8	10	7½
	142	406	20	162	181	134	221	87	354	259	14	105	151	22	136	202	21	157	252	122	363	17	157	393	22	197	229	20	189	304	341	381	17	202	355	193	20
	Z	W	Z	W	W	Z	Z	Z	W	Z	Z	Z	Z	W	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	W	W	Z	Z	Z	Z	Z	W	Z	W	W	W	Z
	68°	2°	23°	9°	13°	60°	77°	61°	5°	87°	36°	75°	65°	7°	85°	74°	55°	58°	68°	76°	86°	37°	76°	70°	7°	21°	71°	56°	53°	73°	89°	5°	19°	3°	1°	20°	58°



De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR Dr. F. W. C. KRECKE.

Januarij 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millim. 700 mm +. (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	20	2	10			20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	— 5.3	— 1.4	— 5.9	— 5.3	+ 4.5	61.62	64.12	69.00	2.30	2.82	1.65	0.76	0.68	0.59	«	«	«	0.6*	0.8*	0.3*
2	— 6.0	— 2.3	— 2.6	— 6.4	4.4	72.89	74.09	75.14	2.44	2.88	3.29	85	74	87	«	«	«	« *	0.3*	« *
3	— 6.5	— 5.2	— 10.0	— 7.3	2.7	77.24	77.83	79.11	2.56	2.09	1.80	92	69	87	0.4 sn	«	«	0.1†	0.5†	0.2†
4	—10.4	— 6.0	— 9.5	—10.4	4.5	77.57	75.73	75.50	1.59	1.54	1.60	80	56	75	«	«	«	0.1†	0.5*	0.2*
5	—11.0	— 2.8	— 7.4	—11.2	8.4	73.81	71.40	70.28	1.72	1.96	2.17	90	53	86	«	«	«	0.2*	0.4*	0.3*
6	— 8.5	— 1.0	— 5.8	—10.0	9.2	69.71	68.98	69.27	2.14	2.28	1.91	91	55	65	«	«	«	« *	0.2*	0.1*
7	—10.0	— 3.0	— 3.3	—10.6	7.7	68.26	66.84	65.36	1.94	2.47	2.26	94	69	94	«	«	«	« *	0.1*	«
8	—10.6	— 2.8	— 3.2	—10.8	8.8	64.34	63.84	63.69	1.83	2.99	3.05	94	81	85	«	«	«	« *	0.1*	« *
9	— 0.2	+ 2.5	0.0	— 3.2	5.7	63.09	63.21	64.74	4.37	4.74	3.93	96	85	77	0.1	«	«	« *	0.2*	0.1*
10	— 0.3	3.1	— 0.1	— 1.2	4.4	65.54	66.83	68.26	3.74	4.28	4.14	83	73	91	«	«	«	0.1*	0.1*	0.2*
11	— 1.9	4.8	— 3.7	— 2.4	7.4	69.53	69.47	69.69	3.33	2.74	2.92	84	43	85	«	«	«	0.2*	0.3*	0.4*
12	— 5.1	1.2	— 5.6	— 5.1	6.3	69.35	68.79	69.85	2.73	3.88	2.23	88	78	76	«	«	«	0.3*	0.5*	0.4*
13	— 7.9	0.9	— 4.7	— 8.2	9.2	70.61	70.23	70.18	2.04	4.06	2.75	83	83	86	«	«	«	« *	0.2*	« *
14	— 8.4	0.9	— 6.2	— 8.9	9.9	70.31	69.61	69.85	2.24	3.25	2.39	94	67	85	«	«	«	« *	« *	0.1*
15	— 9.7	— 7.1	— 3.4	—10.2	3.5	71.14	71.39	73.00	2.13	2.58	2.17	1.00	97	92	«	«	«	« *	« *	« *
16	— 6.8	— 1.5	— 5.1	— 8.8	7.5	73.77	73.04	72.27	2.27	2.05	1.60	84	50	52	«	«	«	« *	0.5*	0.4*
17	— 8.8	— 4.1	— 5.6	— 8.8	3.7	69.61	67.19	66.24	2.01	1.44	1.79	88	45	61	«	«	«	0.4*	0.4*	0.3*
18	— 3.4	— 0.7	+ 0.7	— 5.6	6.3	66.52	66.91	67.17	3.55	4.37	4.63	1.00	1.00	96	1.0	0.3	0.1	0.1*	« *	« *
19	+ 1.5	+ 3.0	2.5	+ 0.7	2.4	68.91	69.20	70.54	4.94	5.50	5.30	96	96	96	«	0.2	0.1	« *	«	«
20	2.0	3.4	2.5	1.4	2.8	71.52	71.16	69.77	5.30	5.65	4.90	1.00	97	89	«	0.1	«	«	0.1	0.1
21	3.3	5.0	4.7	2.2	3.3	64.80	62.67	62.71	4.92	5.70	6.08	84	87	95	«	0.2	1.0	0.2	«	«
22	5.9	8.4	8.6	4.6	4.1	60.69	59.56	60.47	6.43	7.53	7.78	92	91	93	«	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
23	9.6	9.2	5.3	8.1	1.7	56.45	58.07	59.57	8.02	8.02	6.46	89	92	97	0.1	0.3	1.8	0.2	«	«
24	3.5	7.0	1.6	3.5	3.6	62.45	65.65	68.67	5.49	5.55	4.78	93	74	93	5.2	«	«	«	0.3	0.1
25	2.0	6.7	1.3	1.2	5.6	70.91	71.93	73.24	5.14	6.38	4.96	96	86	98	«	«	«	«	0.3	«
26	1.7	2.8	— 0.2	1.1	2.3	71.95	69.76	67.57	5.22	5.32	4.37	1.00	94	96	«	«	«	«	«	0.2
27	1.3	4.3	6.3	— 0.3	6.6	64.26	61.35	60.62	4.60	5.45	6.71	92	93	94	«	1.7	0.2	0.2	«	0.2
28	5.3	5.8	4.8	+ 3.1	2.4	55.98	55.44	57.74	6.12	6.05	6.02	92	88	93	4.7	0.1	2.7	«	0.1	0.1
29	— 0.8	1.0	— 3.3	— 0.9	1.9	68.32	72.27	75.56	3.83	3.45	3.25	89	72	92	«	«	«	0.2*	0.4	0.2*
30	— 4.7	1.9	— 2.2	— 4.8	6.7	76.51	75.92	75.09	3.05	3.63	3.49	95	69	90	«	«	«	0.2*	0.2*	0.1*
gem.	—3.07	+ 1.13	—1.98	min. d. 5.	—11.2	68.26	68.08	68.67	3.60	4.02	3.68	0.907	0.762	0.855	11.5 som	3.0	6.1	3.2	6.6	4.1
				max. d. 23.	+9.8	gem.														

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR Dr. F. W. C KRECKE.

Januarij 1864.

Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-rigting. (*Direction des nuages.*)		Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			Magnetische Declinatie. In minuten boogs. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	10	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand. 100 +	10 verschil.	
9	10	10	6.0	12.0	14.0	3.0	?	↔	38°	39°	48°	— 1.9	25.7	7.4	— 1.7	24.9	16.6	0.0	91.6	— 4.0	Indien in de kolom *uitgedampt* een * staat, geeft dit te kennen dat het water in den uitdampings-meter bevroren was en een † dat de verdampende oppervlakte uit sneeuw bestond.
10	10	1	2.0	1.0	1.0	0.5			34	29	52	2.9	25.8	3.6	10.7	20.7	7.6	—11.0	94.6	— 3.7	
4	10	10	0.5	1.0	7.0	7.0	↗		36	33	42	1.4	23.6	2.4	9.7	21.4	6.3	—15.4	86.8	—16.3	
10	10	10	5.0	6.0	7.5	7.0			31	29	—	— 0.4	19.4	0.4	13.5	25.3	9.9	—20.2	89.4	—15.5	
10	10	10	7.0	3.0	2.0	0.5			24	37	31	2.0	22.6	3.3	12.0	29.2	12.2	—10.5	102.6	— 8.2	
9	9	10	0.5	0.5	1.5	0.0		↘	41	35	56	2.0	22.7	6.5	15.1	32.8	21.0	—18.0	95.6	— 5.4	
10	10	10	0.0	0.5	0.0	0.0			32	57	59	2.6	22.3	2.6	9.9	23.4	8.3	— 5.0	107.1	— 5.3	
10	8	4	0.5	0.5	0.5	0.5		↑	41	44	16	6.2	25.6	2.3	17.2	29.6	16.3	— 3.0	112.6	— 2.5	
0	2	5	0.5	0.5	0.5	0.5		↕	11	33	38	2.5	27.3	8.8	2.9	21.5	6.1	— 1.0	110.6	1.9	
2	4	10	0.5	0.5	0.5	2.5	↗	↘	24	46	25	1.6	20.4	1.2	1.4	14.6	4.7	3.0	113.1	1.2	
10	10	10	1.5	2.0	2.0	1.5			28	41	32	2.4	23.4	16.0*	10.7	25.2	25.9*	—13.2	97.4	24.6*	* De magneetnaalden onrustig.
10	10	10	6.0	1.5	1.5	0.5			23	28	21	2.1	20.8	8.2	12.6	26.8	16.8	—11.0	99.1	10.3	
9	9	10	0.0	0.5	0.0	0.0	?	?	26	41	48	0.7	19.9	6.2*	5.4	21.2	21.9*	— 9.3	102.3	— 2.4*	* Idem.
7	7	9	0.0	0.0	0.0	0.0	↘	?	49	42	46	4.2	23.8	6.6	17.2	29.7	16.7	— 9.1	102.5	— 4.6	Een gedeelte van een kring om de maan.
0	1	5	0.0	0.0	0.5	0.0	?	?	52	61	32	2.6	23.5	12.5	2.6	22.1	16.1	6.2	122.8	29.8	
9	9	8	0.5	4.0	7.5	14.0	?	?	24	27	18	0.0	20.7	17.4	4.2	21.9	34.0	—10.7	106.4	24.3	
9	4	1	5.0	8.0	8.0	7.5	?	↓	16	20	22	2.8	22.4	7.1	13.4	37.4	23.6	9.2	125.6	—12.0	
0	0	0	3.5	1.0	1.0	0.5	?	?	—	—	—	4.7	19.5	4.9	3.1	30.7	25.6	7.5	125.6	—10.0	
0	0	1	0.5	0.5	0.5	0.5	?	?	21	26	57	4.3	22.0	3.1	9.2	23.4	9.5	4.7	123.3	5.0	
0	0	1	1.5	1.0	2.0	1.5	?	?	45	12	32	7.3	24.8	6.4	20.8	27.4	16.0	0.8	111.9	2.1	
1	0	1	2.5	7.0	5.5	0.5	↗	?	30	—26	44	9.0	27.4	7.0	19.1	24.5	18.2	— 1.1	110.1	4.2	
1	1	2	1.0	6.0	14.0	14.0	↗	↗	23	13	16	8.1	27.8	9.0	16.5	20.3	20.3	7.6	103.6	10.2	
2	2	0	15.0	20.0	16.0	0.0	↗	→	8	11	7	7.9	31.7	9.0	10.3	20.3	5.1	2.3	91.2	8.4	
5	8	10	0.0	0.5	5.5	0.5	→	→	26	36	43	3.6	26.9	3.5	7.8	20.5	14.2	—12.6	74.5	—14.1	
3	3	1	0.5	0.5	1.0	0.5	→	→	44	36	56	6.9	29.5	8.4	16.6	23.0	18.8	— 0.1	88.9	— 1.5	
0	3	1	0.0	0.5	1.0	3.0	?	↗	44	53	38	8.8	32.4	14.3	22.3	30.6	31.0	14.2	100.3	15.9	
2	0	1	6.0	3.0	6.0	7.0	↗	↗	41	16	22	3.5	29.3	6.3	4.4	20.6	13.5	10.7	108.3	5.3	
4	0	1	4.0	6.5	8.0	0.5	↘	→	22	13	27	7.3	30.6	15.2	17.8	26.2	35.6	3.2	91.8	10.2	
9	10	10	5.0	4.0	2.0	0.5	↗		31	44	55	3.8	27.4	6.7	10.8	22.8	18.6	—12.7	71.6	—17.3	
10	10	10	0.0	0.5	0.5	0.5			33	31	52	4.4	26.8	4.3	17.3	26.7	15.2	—17.4	75.0	—14.1	
5.5 gem.	5.7	5.7	2.50	3.08	3.90	2.48						3.78	24.87	7.02	11.09	24.82	16.85	—3.73	101.21	0.55	

WAARNEMINGEN te HELDER, door den heer C. VAN DER STERR.

Januarij 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 20	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 20	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 20	2	8	Regen in mm. bij de streken. (*Pluie en mm. suivant la direction du vent.*) N (*N*)	NO (*NE*)	O (*E*)	ZO (*SE*)	Z (*S*)	ZW (*SO*)	W (*O*)	NW (*NO*)	Uitgedampt. mm. (*Evaporation en mm.*) 's morg.	's av.
1	— 2.0	— 1.2	— 2.5	— 2.1	+ 1.8	3.65	4.32	3.34	0.82	0.93	0.78	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	1.0
2	— 2.9	— 1.0	— 1.2	— 3.0	2.0	3.32	4.03	4.06	80	87	88	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4
3	— 1.4	— 3.4	— 6.0	— 6.0	3.0	3.91	3.11	2.94	86	77	88	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	0.8
4	— 6.0	— 3.8	— 6.1	— 6.3	2.5	2.85	3.45	3.16	85	89	94	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2
5	— 7.2	— 4.4	— 5.4	— 7.2	3.0	2.28	2.88	2.99	74	76	86	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2
6	— 7.0	— 4.5	— 5.0	— 7.1	2.7	3.05	3.28	3.24	96	88	90	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«
7	— 7.0	— 6.0	— 5.9	— 7.5	2.3	3.05	3.10	3.45	96	92	1.00	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	«
8	— 7.2	— 4.6	— 7.0	— 7.7	3.2	3.09	3.59	3.05	98	96	96	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	0.1
9	— 4.2	+ 0.4	— 0.3	— 6.4	6.9	3.52	4.36	4.51	93	86	92	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«
10	— 0.6	0.6	0.0	— 0.6	1.6	4.23	4.41	4.42	88	83	89	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«
11	— 2.5	— 0.2	— 1.0	— 2.6	2.6	3.70	3.92	4.29	87	77	92	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1
12	— 4.4	— 1.1	— 3.4	— 5.0	4.0	2.96	3.46	3.72	78	75	93	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2
13	— 6.0	— 0.1	— 3.5	— 6.0	0.0	3.26	4.10	3.78	96	82	95	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	0.4
14	— 2.5	— 1.3	— 1.0	— 3.9	3.6	3.87	3.75	4.03	91	81	87	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1
15	— 5.2	— 3.8	— 4.6	— 5.2	2.0	3.28	3.53	3.34	92	91	90	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1
16	— 6.4	— 3.4	— 4.0	— 6.6	3.6	3.01	3.38	3.23	92	89	89	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1
17	— 7.8	— 4.5	— 5.2	— 7.8	3.4	2.41	2.85	3.36	82	76	94	«	«	«	0.9	«	«	«	«	«	0.1
18	— 3.0	0.0	+ 0.3	— 5.5	6.0	4.00	4.87	4.91	97	96	96	«	«	«	«	0.2	2.6	«	«	«	«
19	+ 1.3	+ 2.7	2.6	+ 0.5	2.5	5.40	5.81	5.97	98	97	1.00	«	«	«	«	«	0.2	«	«	«	0.1
20	2.0	2.5	2.3	2.0	0.8	5.75	5.93	5.86	1.00	1.00	1.00	«	«	«	«	«	1.6	«	«	«	0.3
21	3.0	3.9	4.1	2.5	1.9	5.73	6.48	6.46	94	1.00	99	«	«	«	«	«	3.6	«	«	0.2	«
22	4.6	5.9	6.1	3.9	2.6	6.16	7.14	7.34	92	97	99	«	«	«	«	«	0.2	1.8	«	«	0.1
23	7.0	6.0	4.7	6.0	1.5	7.76	6.35	6.31	99	86	93	«	«	«	«	«	0.3	«	«	0.2	0.2
24	3.5	4.7	3.9	3.4	1.3	5.82	6.00	5.98	93	88	88	«	«	«	«	«	«	0.2	«	0.1	0.6
25	3.8	5.0	3.7	3.7	1.3	6.04	6.53	6.30	94	95	99	«	«	«	«	«	0.4	«	«	«	0.2
26	2.8	3.6	1.8	2.8	0.8	6.05	5.86	5.39	1.00	93	95	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3
27	2.8	4.8	5.1	2.5	3.1	5.75	6.45	6.58	96	95	95	«	«	«	«	«	1.4	«	«	0.2	0.2
28	5.1	4.9	3.9	4.7	0.7	6.07	6.55	6.28	87	96	97	«	«	«	«	«	1.2	1.1	«	0.3	0.2
29	0.2	0.4	— 1.0	— 0.1	0.5	3.92	4.36	4.29	77	86	92	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	0.4
30	— 3.7	1.3	— 2.1	— 7.6	8.9	3.73	4.56	4.16	94	83	95	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2
gem.	—1.70	+ 0.11	—0.89	min. d. 17. — 7.8 max. d. 23. + 7.5		4.25 gem.	4.61	4.56	0.906	0.883	0.930	0.0 som	0.0	0.0	0.9	0.2	11.5	3.1	0.0	2.4	6.6

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JANUARIJ 1864.

Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)						Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			Magnetische. Declinatie. Schaaldeelen. (*Déclinaison.*)			Magnetische. Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Magnetische. Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
12—16	16—20	20—0	0—4	4—8	8—12	20	2	8	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand. 100 +	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
14.5	17.5	16.5	14.0	12.5	8.6	31°	39°	45°	0.8	73.4	14.2	3.6	4.6	12.0	— 0.9	90.0	13.5	
6.2	4.2	1.0	0.8	0.8	2.6	27	32	61	2.3	73.7	3.0	2.3	3.8	3.2	4.0	93.0	1.9	
10.5	10.0	8.0	12.5	10.5	10.0	21	32	35	2.7	73.5	2.1	3.1	5.0	2.0	0.6	90.0	0.7	
13.0	14.5	15.0	20.0	14.0	9.4	31	39	59	1.9	72.2	3.0	6.4	8.9	2.1	— 2.8	86.2	1.7	
9.0	7.0	4.6	4.2	5.4	4.8	47			2.1	73.6	2.6	4.6	12.4	3.0	0.8	89.0	1.4	Te 2 u. sterke positieve en te 8 u. sterke negatieve lucht-electriciteit.
4.8	3.4	0.3	0.3	0.4	0.4				3.7	75.0	4.4	7.8	16.2	5.5	0.4	88.6	1.8	Sterke positieve lucht-electriciteit.
0.4	0.5	0.4	0.6	0.9	1.6	86		87	3.3	73.6	4.4	3.2	11.4	2.0	4.3	91.2	5.9	Te 2 u. idem.
1.4	1.4	1.2	0.8	1.2	1.1	73	87		5.7	76.4	6.4	7.6	15.0	4.0	2.5	92.2	7.2	Te 8 u. idem.
1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	41	67	74	0.9	72.4	4.2	4.2	13.2	4.3	— 1.2	88.6	3.1	
1.0	1.2	1.2	1.7	3.0	3.0	75			2.7	72.2	2.2	2.6	11.4	2.5	2.7	90.9	1.3	Te 2 en 8 u. idem.
2.8	1.8	0.9	1.7	4.2	5.4	41	86		4.0	74.4	3.8	6.1	14.0	4.0	2.0	92.9	2.3	Te 8 u. idem.
4.8	4.4	3.2	4.2	1.6	1.7	39	59	46	3.7	74.5	3.7	3.4	14.0	0.1	3.4	91.9	5.0	
1.8	1.8	1.6	1.4	1.4	1.4	65		76	2.7	73.1	1.2	2.0	12.0	— 1.6	3.4	91.3	1.3	Te 2 u. idem.
1.4	1.0	0.2	0.2	0.2	0.6			75	6.6	76.6	7.1	7.8	17.4	3.0	4.1	92.7	9.5	Te 20 en 2 u. idem.
0.8	0.8	1.0	1.0	1.2	1.1	67	72	80	2.3	73.5	10.5	— 0.3	11.2	6.7	5.1	93.4	12.7	
11.0	1.5	7.8	11.0	8.0	10.0	47	74	87	6.6	78.2	7.2	3.5	15.0	5.4	9.2	96.4	7.7	
9.0	12.0	9.0	6.4	6.4	7.4	37	45	37	4.2	76.6	8.0	5.8	19.9	10.9	3.0	89.0	2.9	
5.0	4.8	1.5	1.2	1.0	0.9	29	42	47	2.9	72.9	2.7	3.5	16.5	5.1	3.1	87.0	— 0.6	
1.0	0.8	2.2	1.6	1.6	1.2	81	85		4.1	73.2	2.8	3.4	13.6	3.3	5.0	92.2	1.1	Te 8 u. idem.
8.2	8.0	8.2	8.6	9.2	13.5	—81	76	67	6.6	75.0	5.1	8.5	17.0	6.5	4.2	93.4	3.1	
10.0	12.5	12.0	11.0	5.6	7.4	43	47		6.6	75.4	9.9	9.8	17.0	11.4	2.9	95.0	6.2	Te 8 u. idem.
13.5	16.0	17.0	21.0	19.0	14.0	43	31	34	7.3	75.8	2.2	9.6	17.6	— 0.3	5.9	96.9	5.4	
15.0	25.0	22.0	8.0	7.0	4.0	27	45	22	5.6	76.0	6.0	7.0	17.0	5.0	5.0	96.6	2.7	
2.1	2.0	3.2	5.2	6.6	8.0	63	25	61	3.9	74.8	4.2	7.4	17.8	2.4	0.7	95.9	4.2	
6.4	2.4	2.2	2.0	2.0	3.8	59	57	86	4.7	77.5	6.6	6.0	18.0	2.0	3.1	100.0	7.0	
3.6	2.0	9.6	8.6	9.0	12.0			67	7.7	79.1	13.1	9.5	23.0	28.8	6.0	99.5	14.6	Te 20 en 2 u. idem.
10.5	14.5	14.0	11.5	9.2	11.0	47	47	52	4.4	76.2	27.2	4.5	17.0	22.4	3.5	98.3	25.1	
12.5	9.2	7.6	11.5	5.4	8.4	45	—45	51	6.0	76.6	5.5	7.5	20.4	4.4	4.0	98.4	5.8	
16.5	15.0	7.6	4.4	1.2	1.2	32	30	67	2.9	76.4	8.4	4.8	22.0	12.8	1.8	95.6	2.7	
1.2	1.2	2.6	7.6	2.0	2.4	80		31	5.0	75.0	10.8	6.3	16.5	7.1	3.5	94.8	12.0	Te 2 u. Idem.
6.64 gem.	6.59	6.09	6.14	5.06	5.27				4.13	74.89	6.42	5.38	114.63	6.00	2.98	93.03	5.64	

WAARNEMINGEN van wege de HOOGESCHOOL te GRONINGEN, door Profr. J. W. ERMERINS. Te ASSEN door Dr. COHEN.

Januarij 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm.	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	2	14	20	2	8	21	1	9	21	1	(*Pluie.*)	
1	— 4.2	— 2.2	— 4.4	—	—	—	—	—	—	«	3	1	3	0	— 5.5	— 3.0	—	1	1	«	
2	— 5.2	— 2.4	— 2.8	—	—	—	—	—	—	«	0	0	0	0.5	— 7.6	— 3.7	— 3.4	1	1	«	
3	— 5.4	— 6.0	— 7.6	—	—	—	—	—	—	0.1ha	0	0.5	6	1	— 6.6	— 7.4	— 9.3	1	1	«	
4	— 9.6	— 6.0	— 8.5	—	—	—	—	—	—	«	4	2	9	3	—10.8	— 7.0	—10.0	2	2	«	
5	— 9.0	— 4.9	— 7.2	—	—	—	—	—	—	«	1	2	2	2	—10.3	— 5.8	— 9.0	1	2	«	
6	— 6.7	— 2.5	— 5.9	—	—	—	—	—	—	«	3	2	0.5	1	— 6.8	— 2.7	— 9.5	1	1	«	
7	— 9.9	— 6.6	— 6.8	—	—	—	—	—	—	«	1.5	1	1	1.5	—10.9	— 6.5	— 6.8	1	1	«	
8	— 8.0	— 4.4	— 5.2	—	—	—	—	—	—	«	0	1	0	0	—10.0	— 5.2	— 6.3	1	1	«	
9	— 2.9	0.0	— 1.0	—	—	—	—	—	—	«	0	0.5	0	0	— 2.3	+ 1.2	— 1.8	2	1	«	
10	— 2.0	— 0.4	— 4.0	—	—	—	—	—	—	«	0	0.5	1	5	— 1.1	1.0	— 5.6	1	2	«	
11	— 6.5	— 2.3	— 5.5	—	—	—	—	—	—	«	2.5	4	2	2.5	— 5.5	— 2.3	— 7.6	2	1	«	
12	— 7.1	— 2.1	— 5.1	—	—	—	—	—	—	«	3	1	1.5	2	— 9.3	— 2.1	— 8.0	1	1	«	
13	— 8.0	— 3.2	— 4.4	—	—	—	—	—	—	«	0	0	0	0	—10.0	— 4.8	— 9.8	1	1	«	
14	— 4.8	— 2.0	— 3.2	—	—	—	—	—	—	«	0	0	0	0	— 5.5	0.0	— 4.0	2	1	«	
15	— 8.5	— 4.6	— 6.3	—	—	—	—	—	—	«	4	3	4	4	— 9.8	— 5.6	— 8.1	1	2	«	
16	— 9.3	— 5.0	— 8.2	—	—	—	—	—	—	«	3	3	5	5	— 9.8	—	—	—	—	«	
17	—10.5	— 5.2	— 7.9	—	—	—	—	—	—	«	2	8	11	10	— 9.2	— 4.5	—	2	2	«	
18	— 4.7	— 1.6	— 0.9	—	—	—	—	—	—	0.1	5	0.5	0.5	0	— 3.0	— 0.2	— 0.9	1	1	«	
19	0.0	+ 1.3	+ 1.5	—	5.49	5.56	—	1.00	1.00	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	+ 0.2	+ 1.6	+ 1.2	1	1	«	
20	+ 1.0	2.5	2.2	5.38	5.92	5.81	1.00	1.00	1.00	3.4	0.5	1.5	2	3	1.8	—	1.0	1	—	«	
21	2.2	4.3	3.4	5.70	6.34	6.28	0.97	0.95	1.00	0.6	3	10	10	2	2.4	4.8	3.4	2	2	3.5	
22	5.1	6.7	7.0	6.40	7.73	7.87	1.00	1.00	1.00	1.8	2	8	23	20	5.8	—	7.3	3	—	5.7	
23	8.3	7.7	4.8	8.53	7.67	6.25	1.00	93	0.91	5.3	18	30	11	4	8.6	7.6	3.5	4	3		
24	1.5	5.1	2.4	5.57	6.27	5.60	1.00	90	77	«	0	0	4	3	1.2	3.6	1.2	2	2	«	
25	2.2	6.0	2.0	5.81	6.96	5.64	1.00	94	97	«	4	1	2	0	1.2	5.0	1.2	2	2	«	
26	1.3	2.7	0.6	5.49	6.00	5.07	1.00	1.00	96	0.2	1.5	2	2.5	2	1.6	—	0.4	1	—	«	
27	1.1	3.2	4.7	5.33	6.10	6.82	0.98	98	1.00	0.8	8	6	8	4	0.7	3.6	4.5	2	2	7.3	
28	5.2	4.8	3.5	7.04	6.77	6.32	1.00	99	1.00	3.9	4	4	3	0	5.0	4.8	2.7	2	3		
29	— 1.0	0.6	— 1.0	—	4.41	—	—	85	—	1.8	9	1	0	0	— 2.3	— 0.4	— 4.9	2	1	«	
30	— 3.6	1.2	— 1.6	—	5.45	—	—	1.00	—	«	0	0	1	0	— 5.0	—	— 4.5	1	—	«	
gem.	—3.30	—0.51	—2.18	6.14	6.26	6.12	0.994	0.962	0.961	19.5 som	2.75 gem.	3.13	3.78	2.53	—3.76	—1.12	—3.08	1.55	1.52	16.5 som	

WAARNEMINGEN te LEEUWARDEN door den heer R. D. SMEDING. Te AMSTERDAM door Mr. J. A. van EIJK.

Januarij 1864.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10		
1	— 3.9	— 1.9	— 4.2	4.	3.5	3.	765.11	767.03	770.54	— 2.4	— 1.2	— 3.2	3.53	4.04	3.41	0.92	0.96	0.96		
2	— 4.4	— 2.2	— 2.2	0.5	0.5	0.5	74.46	75.40	76.16	— 3.4	— 2.0	— 2.6	3.23	3.14	3.62	92	79	96		
3	— 5.0	— 5.3	— 8.1	2.	3.5	3.5	79.65	81.19	82.28	— 3.6	— 4.2	— 5.4	3.18	3.18	2.89	91	95	95		
4	— 9.2	— 5.8	— 8.1	3.	4.5	4.	81.46	79.79	79.72	— 8.2	— 5.6	— 7.6	2.11	1.94	2.25	89	65	89		
5	— 9.2	— 4.4	— 6.1	3.	3.	3.5	76.52	74.05	72.95	— 8.0	— 4.8	— 6.8	1.74	2.57	2.56	71	81	94		
6	— 7.2	— 2.5	— 5.6	1.	1.	1.	71.40	70.22	70.77	— 7.6	— 3.0	— 4.8	1.96	3.02	2.88	78	83	90		
7	—10.6	— 6.7	— 7.8	2.5	3.	2.	69.98	68.59	67.54	— 7.4	— 5.2	— 6.2	2.44	2.47	2.62	94	80	93		
8	— 9.4	— 5.6	— 6.1	1.	1.	1.	64.96	64.17	64.18	— 9.6	— 3.2	— 3.8	1.87	3.28	3.13	87	92	91		
9	— 2.5	— 0.3	— 1.1	2.	1.	1.	64.16	64.09	65.65	— 0.6	+ 2.2	— 0.4	4.06	4.60	3.95	92	92	89		
10	— 1.9	+ 0.8	— 2.8	1.5	1.	3.	66.98	68.08	69.84	— 1.2	2.6	+ 0.4	3.70	3.77	3.53	89	67	75		
11	— 6.4	— 1.7	— 5.0	3.	3.	2.	71.09	71.36	71.53	— 2.6	— 2.6	— 4.2	3.62	3.29	3.16	96	87	93		
12	— 8.1	— 2.5	— 4.4	3.	1.5	1.5	71.31	70.18	70.54	— 5.4	0.0	— 4.2	2.81	4.27	3.18	93	93	95		
13	— 8.3	— 1.9	— 3.6	1.5	1.	1.	71.67	71.17	71.03	— 6.2	— 0.2	— 3.2	2.70	4.37	3.45	95	96	96		
14	— 4.4	— 0.8	— 2.5	0.5	0.5	1.5	71.14	70.79	71.23	— 4.8	— 1.6	— 4.6	3.03	3.75	3.08	95	92	95		
15	— 8.9	— 4.7	— 7.2	2.5	2.5	2.5	72.83	73.18	74.89	— 7.2	— 4.8	— 6.6	2.04	3.03	2.61	78	95	95	27	
16	— 9.4	— 5.0	— 8.1	3.5	2.	3.	76.19	75.55	74.90	— 7.4	— 4.8	— 5.2	2.43	3.10	3.01	94	98	98		
17	—10.8	— 3.9	— 7.5	3.	4.	4.	71.66	69.09	67.86	— 9.4	— 4.2	— 4.6	1.49	2.71	3.08	69	81	95		
18	— 3.6	— 1.4	— 1.1	2.	3.	0.5	67.09	67.47	68.17	— 3.8	+ 0.2	+ 2.4	3.44	4.33	5.26	1.00	93	96		
19	+ 0.3	+ 1.4	+ 1.1	2.	2.	1.	69.12	69.36	70.14	+ 1.2	3.0	2.4	4.82	5.40	5.26	96	94	96		
20	1.1	1.9	2.2	3.	3.	3.	71.26	71.10	70.29	2.0	3.4	2.0	5.30	5.65	5.14	1.00	97	96		
21	1.7	3.1	3.1	3.5	4.	3.	64.13	61.97	61.99	2.4	4.0	4.0	5.06	3.69	5.89	93	93	97		
22	4.4	6.9	7.2	5.	3.5	5.5	58.73	57.79	57.55	4.8	7.6	8.0	6.22	7.57	7.55	97	97	94		
23	8.1	6.1	4.7	5.5	4.5	2.	53.87	56.49	58.65	8.2	7.8	5.0	7.90	7.23	6.10	97	91	93		
24	2.2	5.0	1.9	1.5	2.5	3.5	61.28	64.14	66.39	2.4	5.4	1.6	5.26	5.26	4.98	96	78	96		
25	1.9	5.3	1.9	1.5	2.5	2.	69.51	71.03	72.26	1.6	6.2	1.8	4.98	6.25	4.86	96	88	93		
26	1.7	2.8	0.8	3.	3.	4.	71.36	69.54	66.72	2.0	3.6	0.2	4.84	5.33	4.48	91	90	96		
27	1.1	3.3	5.3	3.5	3.5	3.	63.06	60.01	59.18	1.4	3.8	6.6	4.70	5.81	6.64	93	97	91		
28	— 0.6	5.0	3.3	2.5	2.5	0.5	54.32	53.75	56.15	5.2	5.4	4.4	6.18	6.06	5.65	93	90	90		
29	— 1.4	0.8	— 1.1	2.	2.	0.5	69.93	73.55	75.82	— 0.8	0.0	— 1.8	3.49	3.93	3.77	81	86	94		
30	— 3.6	0.3	— 1.7	1.5	2.	2.	76.69	75.96	75.44	— 4.4	0.0	— 3.0	3.13	3.74	3.34	95	81	92		
gem.	—3.54	— 0.46	—2.09	2.47	2.48	2.28	769.03	768.87	769.35	—2.43 gem.	+ 0.26	—1.31	3.71	4.23	4.04	0.908	0.882	0.933	27	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER JHR. E. P. E. DE STEURS, LUITENANT T/Z. 2. KLASSE. ADJ.

JANUARIJ 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temp. en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)		
	20	2	8		20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	20	2	8
1	— 1.6	+ 0.4	— 1.8	—	4.42	3.68	4.16	0.89	0.67	0.85	α	9	10	10	14.0	17.0	20.0	13.0	759.9	762.8	767.6
2	— 2.5	0.0	— 1.8	—	4.05	4.10	4.04	87	77	85	α	9	10	6	5.0	3.0	5.0	5.0	74.0	75.6	77.0
3	— 2.6	— 1.4	— 5.2	—	3.72	3.88	3.16	80	78	87	α	9	10	10	5.0	3.0	12.0	15 0	78.3	78.5	79.4
4	— 6.4	— 3.6	— 5.2	—	3.32	3.28	3.06	91	77	78	α	8	10	10	13.0	10.0	10.0	11.0	77.8	76.0	75.5
5	— 7.4	— 2.6	— 4.4	—	3.12	3.08	3.62	91	66	86	α	9	10	10	8.0	5.5	9.0	4.0	73.6	70.6	70.3
6	— 6.2	— 1.2	— 4.4	—	3.46	4.14	3.78	96	82	92	α	6	9	9	4.0	4.0	3.5	3.0	69.8	69.6	70.2
7	— 5.2	— 0.2	— 3.6	—	3.52	4.58	3.98	91	86	92	α	8	9	9	2.0	1.0	2.0	2.0	68.9	67.3	66.6
8	— 4.6	— 0.4	— 1.1	—	3.88	4.38	4.57	96	83	89	α	6	8	9	2.0	3.0	3.0	3.0	64.8	64.1	63.8
9	+ 0.8	+ 2.6	+ 1.6	—	4.86	5.94	5.74	86	93	97	α	6	5	5	3.0	1.5	1.5	2.0	63.0	63.5	64.3
10	1.6	3.2	2.4	—	5.34	5.68	5.22	90	86	84	α	6	6	4	2.0	3.0	4.0	3.5	65.2	66.6	67.7
11	0.4	3.2	1.0	—	4.38	5.08	4.70	80	77	83	α	8	10	10	3.0	3.0	6.5	12.0	69.6	69.4	68.8
12	— 0.9	2.4	0.8	—	4.03	3.82	4.86	79	61	86	α	8	9	9	12.0	5.0	5.0	4.5	68.9	68.8	69.7
13	— 0.8	2.4	— 0.8	—	4.76	3.82	4.26	93	61	82	α	7	8	9	4.0	3.0	3.0	3.0	71.5	70.8	71.1
14	— 0.6	— 0.2	— 1.0	—	5.02	5.24	4.90	96	98	96	α	2	1	1	3.0	1.0	3.0	2.5	70.9	70.6	71.1
15	— 1.0	0.0	+ 0.3	—	4.70	4.95	4.86	93	92	91	α	1	1	1	2.5	2.0	1.0	4.5	71.4	71.8	73.1
16	— 2.0	+ 0.4	— 1.2	—	4.30	3.88	3.74	89	70	75	α	8	8	7	7.5	4.0	10.0	12.0	73.8	72.6	71.7
17	— 3.2	— 0.2	+ 0.4	—	3.12	4.04	5.12	76	77	93	α	8	7	4	13.0	16.0	—	—	68.5	66.1	65.4
18	+ 1.4	+ 2.6	2.1	—	5.66	5.94	5.84	97	93	95	1.6	2	2	2	—	5.0	5.0	4.0	66.3	67.2	68.4
19	2.8	3.4	3.4	—	6.22	6.46	6.46	97	97	97	2.5	0	2	0	4.0	4.0	5.0	8.0	69.7	69.9	71.6
20	2.6	3.8	3.4	—	6.14	6.42	6.26	97	93	93	0.8	1	4	4	8.0	6.0	7.0	11.0	72.9	72.2	71.1
21	3.4	4.8	4.8	—	5.96	6.82	7.02	90	94	97	α	4	2	5	12.0	15.0	11.0	5.0	65.7	63.7	63.9
22	6.3	8.1	8.1	—	7.28	8.15	8.20	92	93	94	8.9	2	3	2	12.0	12.0	9.0	12.0	62.0	61.0	61.3
23	8.7	8.6	7.4	—	8.55	8.30	8.20	95	92	97	1.1	0	3	2	17.0	16.0	17.0	6.0	58.5	60.3	60.8
24	4.0	5.0	3.2	—	6.50	6.20	5.68	93	85	86	16.4	8	10	10	10.0	4.0	4.0	5.5	64.7	68.5	70.8
25	3.3	5.3	3.0	—	6.32	6.87	6.30	95	92	97	α	7	9	0	6.5	6.0	5.5	5.0	73.1	74.0	74.7
26	3.0	3.4	1.1	—	6.30	6.26	5.44	97	93	95	0.3	3	9	2	4.5	2.5	4.0	12.0	73.0	70.7	69.6
27	2.6	6.0	6.9	—	5.94	7.40	7.56	93	95	92	α	3	2	0	11.0	12.0	10.0	13.0	65.3	63.6	63.4
28	5.2	5.8	5.0	—	6.28	6.24	6.90	85	82	94	10.2	8	7	4	13.0	11.0	10.0	5.0	59.4	58.8	59.1
29	2.0	3.0	0.4	—	5.30	5.20	4.98	90	80	90	3.8	7	9	10	5.0	7.0	6.0	6.0	69.8	73.2	76.2
30	— 0.6	2.6	0.6	—	4.72	5.28	4.82	89	83	86	α	9	9	10	6.0	6.0	4.0	5.0	77.2	76.6	76.2
gem.	+ 0.08	+ 2.24	+ 0.85		5.04	5.30	5.25	0.904	0.834	0.898	45.6 som	5.7 gem.	6.7	5.8	7.31	6.05	6.76	6.81	768.92	768.81	769.35

WAARNEMINGEN TE HELLEVOETSLUIS, DOOR DEN HEER T. E. VON WEILER. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

JANUARIJ 1864.

Datum.	Barometer bij 0°. (Baromètre à 0.)			Thermometer C. (Thermomètre C.)			Helderheid. (Sérénité.)			Windkracht (geschat.) (Force du vent.)			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst. (Thermomètre C.)			Regen. mm. (Pluie.)	Aanmerkingen. (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	11	19½	0	7½	19½	0	7½		
1	760.5	763.5	767.9	— 4.6	— 0.7	— 4.0	9	10	10	5	4	5	727.5	730.7	734.4	— 3.0	— 3.0	— 5.0	1.2	
2	73.9	75.5	76.4	— 5.9	— 1.7	— 3.5	9	9	0	3	3	1	34.6	42.2	44.6	— 9.0	— 4.0	— 6.0	«	
3	78.0	78.6	79.7	— 7.0	— 3.9	— 8.5	9	10	10	3	4	4	45.2	44.5	44.4	— 8.0	— 6.0	— 9.0	«	
4	78.2	76.4	76.1	— 9.4	— 5.9	— 7.9	10	10	10	4	4	4	42.1	42.3	42.7	—10.0	— 7.0	— 9.0	«	
5	73.8	71.5	70.5	—10.6	— 4.0	— 6.5	10	10	10	3	3	3	40.6	40.7	40.0	—10.0	— 4.0	— 7.5	«	
6	69.8	69.6	69.7	—10.1	— 2.7	— 5.6	10	10	9	2	2	2	41.0	40.4	40.3	—10.5	— 4.5	— 9.0	«	
7	68.9	67.4	66.3	— 9.4	— 1.1	— 6.8	10	10	10	2	1	2	38.7	37.9	37.7	— 9.5	— 4.0	— 7.5	«	
8	64.5	64.1	63.8	— 6.3	— 0.9	— 2.6	8	9	9	2	2	2	38.1	37.8	37.2	— 9.5	— 2.5	— 3.0	«	
9	63.0	63.4	64.4	+ 0.2	+ 1.9	+ 0.9	0	1	2	3	1	3	36.5	37.5	37.9	— 0.3	— 0.2	— 0.3	«	
10	65.5	66.8	67.8	0.4	2.4	1.0	2	1	2	3	3	2	39.5	39.5	40.1	— 4.0	+ 0.5	— 0.5	«	
11	69.8	69.7	69.4	— 2.9	2.8	— 1.5	9	10	10	2	2	3	41.8	40.6	42.1	— 4.5	0.5	— 3.0	«	
12	69.0	68.9	69.4	— 5.4	1.4	— 1.1	10	9	10	3	2	3	42.6	42.7	43.6	— 4.0	— 3.0	— 6.5	«	
13	71.2	70.9	70.8	— 3.8	3.0	— 2.3	9	8	9	3	0	1	43.5	42.9	40.9	—11.0	— 3.3	— 7.5	«	
14	70.8	70.5	70.4	— 7.4	— 0.6	— 6.4	0	6	5	1	0	0	42.0	41.8	41.8	—11.5	— 3.0	— 7.0	«	
15	71.5	71.9	73.1	— 3.7	— 3.3	— 3.6	0	0	0	1	2	3	41.6	44.4	44.5	— 9.5	— 4.0	— 8.0	«	
16	74.2	73.2	72.3	— 6.9	— 2.0	— 4.1	9	7	5	2	3	4	44.5	44.3	44.7	—10.0	— 3.5	— 6.0	«	
17	69.1	66.5	65.7	— 7.7	— 2.3	— 1.9	9	4	0	4	4	4	41.7	41.5	40.3	— 9.5	— 6.0	— 6.0	«	
18	66.1	66.9	67.9	— 0.1	+ 1.2	+ 1.2	0	0	0	3	2	2	41.1	41.1	42.7	— 4.0	— 2.7	— 1.7	0.7	
19	69.3	69.7	70.9	+ 1.3	2.5	2.2	0	0	0	3	3	3	43.6	43.7	45.8	— 2.0	— 2.3	— 1.5	0.6	
20	72.2	71.7	70.9	1.8	3.3	2.5	0	0	0	3	3	2	45.9	46.4	45.1	+ 0.5	+ 1.5	+ 1.0	«	
21	65.3	63.3	63.3	2.6	3.6	3.6	0	0	0	4	4	3	41.4	41.4	38.7	— 1.0	1.0	1.5	«	
22	61.1	60.4	60.2	5.1	6.6	6.9	0	0	0	4	5	5	38.9	39.0	38.7	+ 3.5	6.0	6.0	6.6	
23	57.6	59.4	60.0	7.6	6.6	5.5	0	0	0	6	6	4	37.2	37.2	36.4	7.0	8.0	7.7	13.0	
24	63.7	67.6	69.5	2.8	5.5	2.7	9	10	10	2	4	4	38.6	38.2	44.0	6.5	7.0	3.0	1.3	
25	72.1	73.2	74.0	2.8	5.4	1.9	3	3	0	3	3	3	45.7	46.5	47.2	0.0	2.3	— 0.3	«	
26	72.6	70.1	68.7	2.6	5.6	0.5	0	9	0	3	3	4	46.1	44.1	42.5	— 2.5	— 1.7	0.0	«	
27	64.5	62.5	62.3	1.4	5.2	5.5	2	0	0	4	5	5	40.5	40.1	39.2	+ 2.0	+ 4.0	+ 4.0	2.3	
28	57.7	57.2	58.6	5.0	5.8	4.5	8	1	0	4	5	2	33.8	33.8	32.2	5.0	6.0	3.0	4.1	
29	69.3	73.2	75.8	0.0	1.0	— 1.9	3	10	10	3	3	2	36.1	39.7	43.3	4.0	2.0	— 0.5	«	
30	76.8	76.6	75.9	— 2.7	3.0	— 0.4	10	10	10	3	2	1	47.5	47.5	47.0	— 3.0	0.0	— 2.5	«	
gem.	768.67	768.67	769.06	—2.34	+ 1.26	—0.99	5.3	5.6	4.7	3.03 gem.	2.93	2.87	740.60	741.01	741.33	—3.93	—0.86	—2.70	29.8 som	

WAARNEMINGEN te MAASTRICHT, door den heer Dr. H. W. SCHROEDER VAN DER KOLK.

Januarij 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent*).	
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2
1	— 2.4	— 1.6	— 3.0	— 3.6	+ 2.0	3.45	3.60	3.31	0.80	0.79	0.79	«	«	«	9	10	10	3	3
2	— 7.0	— 3.0	— 4.0	— 8.0	5.0	2.64	2.23	3.20	70	52	85	«	«	«	10	10	10	2	2
3	— 6.2	— 5.0	— 7.0	—11.1	6.1	2.50	—	1.83	74	—	64	«	«	«	3	10	10	2	3
4	—10.0	— 6.0	— 7.0	—11.0	5.0	1.59	2.18	2.41	66	67	75	«	«	«	10	10	10	3	2
5	—10.1	— 2.2	— 5.0	—10.8	8.6	1.45	3.75	2.53	63	85	70	«	«	«	10	10	10	3	2
6	—10.0	— 2.2	— 6.0	—11.0	9.2	1.53	3.67	2.34	63	84	68	«	«	«	10	8	10	2	2
7	—10.2	— 3.0	— 6.0	—11.0	9.0	1.43	3.31	2.03	62	79	63	«	«	«	10	10	10	1	1
8	— 8.4	+ 1.0	— 1.2	—10.1	11.5	1.79	4.93	3.12	65	91	78	«	«	«	9	10	10	1	1
9	0.0	2.0	+ 2.0	— 4.0	6.6	4.98	4.70	4.09	95	82	80	«	«	«	8	5	0	2	1
10	+ 0.2	4.0	1.2	— 2.0	6.2	4.54	5.24	4.48	89	81	88	«	«	«	0	5	10	2	1
11	— 4.4	3.0	— 1.4	— 5.6	8.6	2.81	4.87	3.73	75	80	81	«	«	«	8	10	10	2	1
12	— 7.0	2.3	— 2.4	— 8.0	11.0	2.55	4.90	3.39	80	84	79	«	«	«	10	10	10	2	1
13	— 6.4	2.0	— 2.4	— 8.0	10.6	2.24	4.80	3.46	67	84	80	«	«	«	10	10	10	1	2
14	— 7.4	— 0.4	— 4.0	— 8.5	8.5	1.97	4.18	3.21	66	85	83	«	«	«	10	10	10	2	1
15	— 6.6	— 1.2	— 6.4	— 8.2	7.2	2.63	3.62	1.81	80	78	61	«	«	«	9	5	0	1	1
16	—10.2	+ 1.0	— 2.4	—12.0	13.4	1.35	4.74	3.15	61	88	73	«	«	«	10	10	10	2	2
17	— 9.4	1.0	— 2.4	—10.2	11.8	1.01	4.74	3.46	46	88	80	«	«	«	10	5	7	1	1
18	+ 1.0	2.3	+ 2.2	— 3.0	6.0	4.46	5.09	4.77	83	87	82	«	«	«	0	0	0	2	1
19	2.4	3.4	2.4	+ 1.8	1.8	4.56	5.01	4.47	85	81	76	«	«	«	0	2	3	1	1
20	3.2	5.4	3.4	1.5	4.5	5.03	5.49	4.92	82	77	79	«	«	«	0	5	1	2	2
21	4.0	6.4	5.0	1.0	6.0	5.04	5.70	5.43	78	76	79	«	«	«	0	2	0	2	2
22	7.0	9.4	9.6	4.0	6.6	6.48	6.99	7.42	83	77	81	0.2	0.4	0.1	0	0	0	3	4
23	9.4	10.4	9.0	8.2	3.8	6.55	7.51	7.01	72	78	79	0.2	1.4	2.0	0	0	0	5	4
24	6.4	6.6	3.0	6.0	1.4	5.60	6.51	5.06	74	85	83	15.0	0.2	«	0	7	6	2	2
25	2.2	5.0	3.4	0.0	7.5	4.68	5.63	5.01	81	81	80	«	«	«	0	3	8	2	2
26	0.6	6.0	3.0	0.3	6.7	4.42	5.84	4.96	86	79	81	«	«	«	0	7	10	2	2
27	3.6	6.4	7.0	— 0.2	6.8	5.28	6.01	6.27	83	79	80	«	«	4.0	2	0	0	2	3
28	6.6	7.3	6.0	+ 6.0	2.0	6.30	6.04	6.04	83	76	82	5.5	«	0.4	0	2	0	5	3
29	1.4	1.0	— 0.5	1.0	0.8	4.69	4.84	4.63	85	89	95	0.6	«	«	0	0	10	3	2
30	— 4.0	1.8	— 0.8	— 5.0	7.0	3.22	4.92	4.06	86	87	73	«	«	«	10	10	10	2	2
gem.	—2.39	+ 2.10	—0.16	min. d. 16. —12.0 max. d. 23. +12.0		3.56	4.86	4.05	0.754	0.807	0.779	21.5 som	2.0	6.5	5.3 gem.	6.2	6.5	2.17	1.90

WINDRIGTING. JANUARIJ 1864. (Gemiddelden: van 2 ure 's nachts O 68°, van den morgen O 76°, van den middag O 85° en van den avond O 65°).

Datum.	Groningen. 14	Helder. 12-16	Amsterdam. 14	Utrecht. 14	Vlissingen. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 16-20	Helder. 20-24	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Breda. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0-4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 4-8	Helder. 8-12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Luxemburg. 7½
1	↙	←	←	←	↖	↙	↙	←	**←**	**←**	←	←	**←**	←	**↖**	←	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	←	←	**←**	←	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	**↙**	←	↙
2	↙	←	↙	↙	←	↙	↘	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	←	↓	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↓	↙	↘	↘	←	↓	↙	↙	↙	←	↙
3	↙	←	↙	↙	←	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	←	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↓	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	**←**	↙
4	↙	←	↙	↙	←	↙	←	↙	←	**←**	↙	↙	↙	↙	←	↓	↙	↙	↙	↙	**↙**	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	←	←	←	↙	←	↙	↖	↙
5	↙	←	↙	↙	↖	↙	↖	←	←	←	↙	←	↙	←	←	←	↙	↙	←	←	←	↙	↙	↙	←	↖	←	↙	↙	↙	←	←	↙	←	↙	↖	↙
6	↙	↖	↖	←	↖	↙	←	↖	↖	↖	↖	←	←	←	↖	←	↙	↙	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	←	↙	↙	←	↖	↖	↖	↙	↙	↖	↙
7	↙	↖	↖	↙	↖	↙	↖	↖	↖	↖	↖	↙	↙	↖	↖	↘	↙	↙	←	↖	←	←	↙	↙	↖	←	↘	↖	↙	↖	←	←	↙	↙	←	↖	↖
8	↙	←	↙	↖	↗	←	↖	↖	←	↖	↙	↖	↑	↗	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↖	↗	↑	↑	↖	←	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↑	↖
9	↖	↖	↑	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↗	↖	↑	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖
10	←	↖	↖	↖	↖	↙	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↘	↖	↙	←	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↘	↖	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖
11	←	↖	↖	↖	↖	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↘	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↘	↙	←	←	↖	↖	↖	↖	←	↖	↙
12	←	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	↑	↓	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↓	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	←
13	↖	↖	↖	↖	↗	↖	←	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↑	↗	↑	←	↖	↖	↖	↖	↑	↖	←	↑	↗	↑	↙	↖	←	↖	↖	↑	←	←	↖	↙
14	↖	↖	↑	←	↖	←	←	↖	←	←	↑	←	↙	↑	↖	↑	↙	↙	↖	↖	←	↑	↖	↗	↑	↖	↖	↙	↙	←	↖	←	←	←	←	↑	↙
15	↙	←	←	←	↑	↙	←	↖	←	←	←	↖	←	↑	↖	↑	↙	↙	↙	↖	←	↖	↖	←	↑	↖	↙	↙	↙	←	↖	↖	↖	←	←	↖	↙
16	↙	↖	↖	↖	↖	↙	←		↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↓	↙	↙	↙		↖	↖	↖	←	↖	↖	←	↙	↙	←	↖	↖	↖	↖	←	↖	↙
17	←	↖	↖	↖	↖	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	**↖**	↓	↙	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖		↑	↙	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖		↙
18	←	↖	↖	↖		←	↖	↗	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↖	↖	↗	↖	↑	↖	↖	↑	↗	↗	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↑	↖	↗	↖
19	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↖	↑	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↖	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↖	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↖
20	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↑	↑		↗	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↖	↑	↑	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↖
21	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↗	**↗**	↗	↖	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖
22	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↗	**↑**	**↗**	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	**↑**	↗		**↗**	↗	↗	**↗**	↗	↗	**↗**	↖	**↑**	**↗**	**↗**	↗	↗	↗	**↗**	↗	↖
23	**↑**	**↗**	↗	**↗**	**↗**	**↑**	**↗**	**↗**	**↗**	**↗**	↗	**↗**	**↗**	↗	**↗**	**→**	↖	↗	↗	↗	↗	↑	**→**	**→**	→	**→**	**→**	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖
24	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	→	↗	→	↘	→	**↘**	↘	↖	↗	↗	↗	→	↗	→	→	↘	↘	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↖
25	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↑	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	→	→	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↑
26	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↗		↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑
27	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	**↗**	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	**↗**	→	↗
28	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	→	→	↘	**→**	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	**→**	→	→	↗	↗	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↗
29	↓	**↙**	↙	↙	↙	↓	↗	↓	**↙**	↙	↙	↙	↙	↙	←	↓	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↓	↙	↙	↗	↙	←	↙	↙	←	↘	↙
30	↖	↖	↖	↙	↖	↑	↖	↗	↑	↑	↖	←	↖	↙	↑	↑	↙	↑	↑		↗	↑	↑	↑	↘	↑	↙	↙	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↑	↙
	24	92	17	32	98	50	96	44	94	93	16	29	88	12	93	59	20	34	79	33	75	13	33	63	15	69	38	20	29	79	80	70	14	37	54	100	20
	O	O	O	O	Z	O	O	Z	O	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	Z	O	Z	Z	O	O	Z	O	O	O	O	O	O	Z	O	O	O
	48°	53°	63°	55°	4°	73°	67°	10°	61°	77°	63°	78°	58°	76°	81°	83°	9°	70°	51°	88°	7°	71°	0°	21°	81°	78°	63°	1°	47°	52°	66°	79°	74°	7°	54°	76°	1°

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

3*

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR Dr. F. W. C. KRECKE.

Februarij 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	20	2	10			20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
Jan. 31	— 4.7	+ 1.4	— 3.7	— 5.2	+ 6.6	73.55	72.00	70.15	2.98	3.76	3.16	0.93	0.74	0.91	α	α	α	α *	0.2*	0.2*
Febr. 1	— 3.2	2.0	— 2.2	— 4.8	6.9	69.75	68.70	68.98	2.96	4.09	3.41	82	83	88	α	α	α	0.2*	0.3*	0.3*
2	— 0.5	0.5	+ 2.6	— 3.2	5.8	68.81	68.63	66.96	4.09	4.57	4.78	92	96	85	α	0.1	0.1	0.1*	α *	α *
3	+ 3.9	5.2	3.1	+ 2.6	2.6	62.90	61.51	60.20	5.26	6.41	5.63	93	97	98	α	1.4	4.2	α	α	α
4	0.6	2.0	1.6	0.4	4.2	60.92	60.90	64.60	4.60	4.94	4.19	96	93	81	0.1 sn	0.7 sn	0.2	α	0.1	α *
5	0.5	3.4	— 1.0	— 1.1	5.2	61.68	62.18	63.69	4.57	4.47	4.10	96	76	96	4.0 sn	0.6 sn	α	α †	0.1	0.1*
6	— 1.0	1.0	— 2.4	— 2.0	3.8	63.77	62.24	61.10	3.76	4.00	3.27	89	80	85	0.2 sn	0.1 sn	0.1 sn	0.2†	0.2*	0.2*
7	— 2.0	— 1.1	— 3.8	— 4.0	3.9	59.67	58.07	56.47	3.63	3.48	3.28	92	82	95	0.1 sn	0.1 sn	0.2 sn	α †	0.2†	0.2†
8	— 2.4	+ 0.4	— 5.5	— 4.2	5.0	54.54	53.00	52.17	3.52	3.70	2.78	92	79	93	0.1 sn	0.2 sn	α	α †	0.2†	0.1*
9	— 5.1	— 0.1	— 0.5	— 8.9	9.2	50.28	48.47	46.62	3.04	4.15	4.27	98	90	96	α	0.1 sn	1.8 sn	α *	0.1*	α †
10	— 0.4	+ 0.7	— 2.0	— 0.8	1.8	45.77	45.98	48.73	4.22	4.06	3.56	96	84	90	2.1 sn	0.2 sn	α	α †	0.1†	α †
11	— 2.0	0.4	— 2.5	— 2.9	3.7	53.40	55.79	59.03	3.79	4.22	3.65	96	89	96	α	α	α	α †	0.1*	0.1*
12	— 0.8	0.7	+ 2.6	— 3.4	6.0	57.91	51.56	52.31	4.31	4.54	5.44	90	94	98	0.1 sn	0.2 sn	1.0	0.2*	0.1*	α
13	+ 4.6	9.0	5.4	+ 2.6	6.5	57.00	55.85	62.67	6.24	8.02	5.46	98	93	81	0.1	α	α	α	0.2	0.7
14	3.3	8.7	3.0	2.2	6.5	70.32	69.47	66.93	5.41	6.46	5.40	93	77	94	α	α	α	α	0.7	0.1
15	3.4	6.0	7.5	1.9	5.9	62.61	59.92	57.98	5.65	6.26	7.19	97	89	92	α	α	0.2	0.1	0.3	0.2
16	7.7	7.4	3.5	7.0	1.2	55.09	53.00	51.95	7.40	7.36	5.11	94	95	86	α	2.4	2.2	0.2	α	α
17	1.6	6.0	1.1	1.3	5.3	53.67	56.35	61.61	4.58	5.11	3.21	89	73	65	0.4	0.1	1.5 sn	α	0.5	0.4
18	— 0.5	— 0.1	— 3.1	— 1.6	2.8	65.87	67.06	69.78	3.17	3.55	2.51	71	78	70	0.1 ha	α	α	0.2*	0.5	0.6*
19	— 3.4	— 1.7	— 3.0	— 4.2	2.5	70.51	69.28	68.27	2.37	2.90	2.47	67	72	69	α	α	α	0.3*	0.6*	0.2*
20	— 3.0	— 0.8	— 2.6	— 3.8	3.6	64.51	61.67	60.03	3.18	2.76	2.81	87	64	75	α	α	α	0.2*	0.8*	0.3*
21	— 4.4	— 0.7	— 3.0	— 2.6	2.2	54.47	51.05	51.44	2.51	2.62	2.86	77	61	78	α	α	α	0.4*	0.5*	0.6*
22	— 1.4	+ 2.5	— 1.4	— 3.4	6.0	54.95	57.72	60.79	3.56	4.05	3.48	86	73	84	α	α	α	α *	0.1*	0.1*
23	— 3.8	3.0	+ 0.2	— 4.6	7.8	61.52	60.14	59.64	3.05	3.08	3.72	89	54	79	α	α	α	α *	0.4*	0.3*
24	— 0.5	2.3	0.9	— 1.4	4.2	60.64	60.94	61.59	4.09	4.37	4.07	92	80	83	α	α	α	0.2*	0.2	0.2
25	+ 0.6	2.7	1.2	+ 0.3	2.4	61.71	61.24	61.01	4.42	4.23	4.42	92	75	88	0.7 sn	α	α	α	0.4	0.1
26	0.7	2.9	0.9	0.3	2.7	60.73	60.05	59.01	4.54	4.96	4.69	94	87	96	α	α	α	0.2	0.2	α
27	1.3	8.9	5.0	0.5	8.5	56.89	56.00	56.13	4.86	7.23	6.30	96	84	97	2.2	α	α	α	0.4	0.3
28	3.7	11.0	3.8	3.2	8.0	56.56	55.85	55.93	5.57	7.17	5.41	93	72	90	α	α	α	0.2	0.6	0.7
29	1.2	3.5	1.5	1.1	2.6	55.09	54.04	55.16	4.92	5.11	4.94	98	86	96	α	α	α	α	0.3	0.1
Maart 1	1.5	5.0	3.0	0.0	6.5	58.74	59.93	59.73	4.94	6.10	5.59	96	94	98	α	α	α	α	0.2	α
gem.	— 0.15	+ 2.97	+ 0.33	min. d. 9. — 8.9 max. d. 28. + 11.2		60.12 gem.	59.31	59.70	4.23	4.77	4.23	0.908	0.814	0.875	10.2 som	6.2	11.5	2.7	8.6	6.1

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

FEBRUARIJ 1864.

Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolkenrigting. (*Direction des nuages.*)		Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			MAGNETISCHE: Declinatie. In minuten boogs. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	10	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	
																			100 +		
9	8	9	0.0	0.5	0.5	0.5	?	↑	23°	50°	38°	5.8	26.3	4.8	21.5	24.9	18.5	—16.8	83.3	—18.5	Indien in de kolom *uitgedampt* een * staat, geeft dit te kennen dat het water in den uitdampingsmeter bevroren was en een † dat de verdampende oppervlakte uit sneeuw bestond.
8	8	10	0.5	0.5	0.5	0.5	?	?	46	45	56	2.4	23.7	4.4	15.8	21.2	7.1	—20.0	79.6	— 3.9	
0	0	0	0.5	1.0	2.5	6.0	?	?	35	26	29	4.0	26.3	4.0	16.2	21.5	15.6	— 1.3	103.6	—10.0	
0	0	8	7.5	13.0	8.0	0.5	↗	↗	9	13	23	6.4	28.1	5.1	13.6	19.3	15.8	1.3	106.4	— 3.7	
5	3	5	0.5	0.5	4.0	0.5	↘	↘	19	51	63	8.3	30.1	7.7	20.3	20.7	16.4	7.5	106.6	3.6	
1	3	10	0.5	0.5	0.5	0.0	→	↘	39	61	36	5.7	27.5	6.8	9.3	14.5	3.6	6.6	101.9	12.7	
7	2	7	0.0	1.0	1.0	0.0	↙	↙	34	38	47	5.6	27.6	6.7	12.9	20.5	15.0	1.0	96.6	— 2.7	
0	6	8	0.0	0.5	0.5	0.0	?	↓	29	56	54	5.4	26.1	3.4	14.7	16.6	10.3	— 0.9	102.2	— 5.2	
1	4	10	0.0	0.0	0.0	0.0	?	?	42	31	46	8.6	30.0	8.3	28.7	31.6	28.0	—14.5	92.6	—16.1	
0	0	0	0.0	0.0	0.0	1.5	?	?	49	62	66	11.2	34.7	30.6*	31.9	39.2	66.7*	6.5	118.6	36.2*	* De magneetnaalden onrustig. Storing.
0	1	1	0.5	0.0	0.0	0.5	?	?	9	14	43	11.9	33.7	14.1	36.2	48.4	37.8	3.6	97.2	4.7	
0	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	?	?	31	43	24	6.1	28.8	7.7	18.7	27.7	9.6	1.0	104.1	20.9	
2	1	0	0.0	6.0	18.0	7.0	↑	?	29	9	21	7.8	29.4	16.8*	18.4	24.0	35.9*	9.3	114.9	20.0*	* Idem.
0	3	10	0.5	7.5	13.0	13.0	?	↗	23	26	11	5.0	28.1	3.7	17.0	27.5	11.3	— 8.2	94.6	— 8.7	
8	7	7	7.0	1.0	7.0	1.5	→	↗	32	43	42	1.4	27.9	8.1	8.2	32.2	36.1	—28.1	70.5	—36.6	
0	2	0	1.0	3.0	4.0	4.0	↗	↗	44	53	16	6.2	30.0	6.6	13.3	24.8	15.8	9.9	101.3	4.7	
2	0	10	8.5	4.0	4.5	4.0	→	?	31	43	23	5.3	28.8	4.5	11.5	20.4	13.4	2.1	92.8	— 3.5	
0	4	3	2.0	2.0	8.0	6.0	↘	↓	—51	14	12	8.7	32.6	8.7	22.2	31.4	23.1	— 2.8	89.1	— 5.5	
8	3	2	1.5	0.5	11.0	11.0	↙	↙	25	22	22	3.7	26.5	3.5	14.5	22.9	15.3	—13.0	79.1	—20.4	
3	3	4	7.5	2.0	4.0	5.0	↙	↙	15	23	21	7.9	28.3	5.5	19.6	23.9	17.6	1.2	98.4	—12.5	
3	3	3	5.0	5.0	7.0	3.0	←	↙	24	33	18	6.4	28.6	7.6	18.7	22.3	13.9	— 2.4	111.2	3.2	
6	3	7	7.0	5.0	13.0	1.5	↙	↙	36	28	19	4.7	25.0	3.9	17.9	20.8	16.8	—11.5	102.9	—12.4	Te 9¾ u. en later een zwakke kring om de maan. Tevens een horizontale cirkel rondom de horizon op de hoogte der maan en 2 bijmanen en een bijboog.
0	1	10	0.5	0.5	0.5	0.0	?	↘	20	21	44	3.3	27.9	7.9	8.0	22.0	20.2	1.5	116.1	11.0	
9	8	3	0.0	0.0	2.0	0.5	?	↗	49	33	31	5.2	26.4	5.4	21.7	24.8	19.3	—24.6	86.0	—17.5	
1	1	2	0.5	2.0	1.5	1.0	?	↙	35	16	23	3.3	24.8	3.6	12.4	14.9	10.5	—15.0	102.6	— 6.4	
2	2	0	0.0	2.0	4.0	1.0	↙	↙	18	13	17	5.5	27.8	5.5	11.2	17.4	11.9	6.7	112.3	1.8	
0	1	0	0.0	1.0	1.0	0.5	?	?	24	33	12	5.4	26.4	4.1	7.7	15.0	10.8	14.4	112.1	1.2	
1	3	0	0.5	0.5	0.0	0.0	↘	↑	31	41	36	3.1	27.7	7.4	8.2	19.0	16.7	— 2.4	102.6	3.5	
2	8	10	0.0	0.0	1.0	0.5	↑	?	30	32	33	10.9	29.8	10.1	33.2	34.6	31.3	—14.2	80.4	— 9.3	
0	0	5	0.5	1.0	1.0	0.5	?	?	24	24	22	9.6	31.4	11.2	28.8	32.9	19.3	4.6	100.6	20.6	
2	0	9	0.0	0.0	0.0	0.0	?	?	42	46	47	3.8	29.4	6.6	13.1	31.8	23.3	— 3.4	92.6	— 7.4	
2.6 gem.	2.9	5.0	1.68	1.95	3.81	2.26						6.08	28.38	7.56	17.59	24.80	19.58	—3.29	198.48	—1.81	

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

FEBRUARIJ 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 20	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 20	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 20	2	8	Regen in mm. bij de streken. (*Pluie en mm. suivant la direction du vent.*) N (*N*)	NO (*NE*)	O (*E*)	ZO (*SE*)	Z (*S*)	ZW (*SO*)	W (*O*)	NW (*NO*)	Uitgedampt. mm. (*Evaporation en mm.*) 's morg.	's av.
Jan. 31	— 4.0	+ 1.5	— 2.8	— 5.9	+ 7.4	3.74	4.26	3.88	0.96	0.77	0.93	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1
Febr. 1	— 2.4	2.4	+ 1.2	— 6.8	9.4	3.90	5.32	4.90	91	91	90	«	«	«	«	«	0.8	«	«	«	0.6
2	+ 2.1	2.6	2.8	+ 2.1	1.5	5.50	5.78	5.66	96	97	94	«	«	«	«	2.6	«	«	«	«	«
3	4.6	5.2	4.0	2.8	2.4	6.57	6.62	6.02	97	95	93	«	«	«	«	«	0.2	«	«	«	0.2
4	3.2	3.0	2.5	2.4	1.2	5.51	5.83	5.06	89	96	86	«	«	«	«	«	«	«	2.9	«	0.6
5	1.6	3.4	1.0	0.5	2.9	5.03	4.82	5.21	90	77	97	«	1.0	0.7	«	«	0.2	0.1	1.0	0.2	0.7
6	0.8	1.2	— 0.1	0.0	1.2	4.76	4.53	4.57	90	83	92	«	0.7	«	«	«	«	«	«	«	0.4
7	— 1.7	0.1	0.0	— 1.9	2.3	4.18	4.91	4.87	93	96	96	«	«	1.8	«	«	«	«	«	0.2	«
8	— 2.2	— 0.4	— 3.0	— 3.0	4.0	4.22	4.57	4.17	97	93	1.00	«	«	«	«	«	«	«	«	«	«
9	— 6.0	+ 1.0	+ 2.0	— 6.0	8.0	3.43	4.47	5.36	1.00	88	94	«	1.4	«	«	«	«	«	0.2	«	«
10	— 0.4	— 0.6	— 1.0	— 0.4	1.2	4.75	4.69	4.56	97	97	97	«	0.2	«	«	«	«	«	«	«	«
11	— 1.0	+ 0.4	— 2.1	— 1.0	1.6	4.38	4.54	4.33	93	89	98	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1
12	— 0.6	0.2	+ 3.4	— 1.7	6.6	4.69	4.94	6.28	97	96	1.00	«	«	«	«	2.0	3.6	«	«	«	0.1
13	+ 3.9	6.9	7.1	+ 3.9	3.9	6.28	7.50	6.63	97	96	84	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.8
14	4.6	6.3	4.6	4.6	1.8	6.16	6.79	6.67	92	91	99	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2
15	4.2	4.9	5.6	4.2	2.1	6.40	6.59	7.21	97	96	1.00	«	«	«	«	«	0.1	«	«	«	0.1
16	6.0	5.7	3.1	2.8	3.4	6.97	6.53	5.87	95	91	96	«	«	«	«	«	1.2	0.5	0.3	«	0.6
17	3.6	4.0	2.4	1.6	3.1	5.76	6.12	4.75	91	94	81	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	0.3
18	0.4	— 0.1	— 1.8	— 2.2	3.5	3.71	4.10	4.24	73	82	95	«	0.1	«	«	«	«	«	«	0.2	0.5
19	— 2.3	— 2.1	— 2.1	— 3.0	1.0	3.75	3.62	4.07	88	82	93	«	«	«	«	«	«	«	«	0.7	0.6
20	— 2.3	— 1.2	— 1.8	— 2.3	1.3	3.57	4.06	4.15	82	88	93	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	0.9
21	— 4.0	— 1.5	— 1.6	— 4.0	2.6	3.57	3.88	4.30	92	86	95	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.7
22	0.0	+ 0.7	+ 1.4	— 1.8	3.3	4.22	4.55	4.41	84	86	80	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6
23	— 2.6	1.4	0.9	— 3.0	4.6	3.93	4.41	4.80	93	80	90	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3
24	0.4	1.8	0.4	— 0.2	2.3	4.09	4.54	4.54	81	80	89	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	0.6
25	0.6	2.0	1.6	+ 0.2	2.0	5.34	4.98	5.03	86	81	90	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4
26	1.0	1.5	1.1	0.9	0.8	5.02	5.09	5.05	93	92	93	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3
27	1.0	2.4	2.9	1.0	2.0	5.39	5.80	5.99	1.00	99	99	«	«	0.1	«	«	«	«	«	«	«
28	2.6	6.5	2.8	2.6	4.3	5.87	6.88	6.05	99	91	1.00	«	«	«	«	0.2	«	«	«	«	0.2
29	1.5	3.2	3.0	1.5	1.8	5.57	5.61	5.63	1.00	91	92	«	«	«	0.9	«	«	«	«	«	0.2
Maart 1	1.9	4.0	2.6	1.9	—	5.62	—	—	98	—	—	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	—
gem.	+ 0.47	+ 2.14	+ 1.29	min. d. 1. — 6.8 max. d. 13. + 7.8		4.90 gem.	5.21	5.14	0.925	0.894	0.933	0.0 som	3.4	2.6	0.9	4.8	6.1	0.6	4.4	2.3	10.1

WAARNEMINGEN te HELDER, door den heer C. VAN DER STERR.

Februarij 1864.

Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)						Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			Magnetische: Declinatie. Schaaldeelen. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
12—16	16—20	20—0	0—4	4—8	8—12	20	2	8	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
													100 +					
2.4	2.2	2.6	2.6	1.6	1.6	78⁰	75⁰		6.3	75.7	6.0	10.4	18.0	8.4	1.8	93.0	0.6	Te 8 u. sterke positieve lucht-electriciteit.
1.6	1.6	9.0	9.2	11.5	10.5	75	75	80⁰	3.9	73.1	2.1	6.4	14.9	— 8.5	2.2	92.4	9.8	
11.0	11.0	15.0	15.0	17.5	22.5	34	41	34	2.5	73.9	2.9	9.1	18.0	6.5	— 4.0	92.6	— 2.3	
24.0	20.0	2.0	9.4	9.0	8.2	—31	39		4.3	74.5	3.6	4.5	17.6	6.9	3.6	96.2	— 0.6	Te 8 u. sterke negatieve.
8.6	8.0	16.0	31.5	12.0	14.0	36	8		7.3	76.2	4.0	7.2	16.8	1.2	6.3	100.0	5.4	Te 8 u. sterke positieve.
16.0	16.5	9.0	9.0	3.0	1.7	12	32	40	3.4	73.4	1.4	1.4	14.8	— 9.2	4.8	97.6	11.1	
2.0	5.6	2.6	3.5	8.6	6.2	5	25	32	5.7	74.6	5.2	5.2	17.4	1.4	5.3	95.2	7.0	
3.2	3.8	1.5	1.5	1.7	1.5	45		74	5.2	74.0	4.0	4.6	14.5	3.3	5.0	96.2	3.7	Te 2 u. sterke negatieve.
1.5	1.5	1.5	0.4	0.3	0.3	57		50	8.4	78.0	8.6	12.7	22.4	10.4	4.8	96.2	5.1	Te 2 u. sterke positieve.
0.3	0.3	0.3	4.6	6.6	2.1	61	60	21	4.3	76.4	8.5	12.3	24.0	10.1	— 1.5	92.1	6.7	
1.4	1.0	4.8	8.4	9.2	8.4	24	74	51	9.5	80.0	6.4	16.0	31.0	12.0	3.6	91.4	— 0.2	
6.4	1.0	0.6	0.6	0.6	0.6	54	43	65	4.9	74.5	4.3	6.9	19.4	4.8	3.2	92.4	2.8	
2.0	6.2	14.0	23.0	19.0	9.0	51		27	5.3	76.4	8.8	6.2	18.2	5.4	3.6	95.8	9.8	Te 2 u. idem.
7.0	9.6	18.0	24.0	30.0	24.0	35	36	39	5.6	76.0	5.1	7.0	21.0	5.0	4.3	95.6	0.7	
20.0	15.0	14.0	13.0	13.0	12.0	47	47	73	3.3	77.0	6.8	9.2	25.2	10.6	— 1.0	95.6	0.8	
12.0	13.0	13.0	10.0	12.0	12.5		54	44	5.2	75.6	3.0	5.6	19.8	5.8	3.2	97.0	— 0.8	Te 20 u. idem.
10.0	8.4	8.0	6.0	9.0	16.0	50	37		3.5	74.0	5.5	4.5	17.5	8.5	3.2	97.8	1.2	Te 8 u. idem.
12.0	14.5	9.2	11.0	10.0	8.4	39	28	20	4.8	75.2	5.1	8.0	20.2	7.8	2.3	96.9	0.1	
8.0	7.2	8.0	16.0	18.0	18.0	27	31	39	4.0	73.2	3.0	6.6	17.0	6.6	0.9	94.9	0.0	
13.5	14.0	16.5	14.5	13.0	12.0	30	26	30	7.5	74.9	4.7	8.8	17.2	7.2	3.4	93.6	0.7	
10.0	8.4	6.0	8.6	11.0	6.0	14	26	32	6.4	75.2	4.5	9.0	16.0	2.1	2.6	95.8	4.6	
7.2	10.0	14.0	15.0	19.0	8.2	27	30	27	5.2	73.2	4.0	8.3	16.9	7.9	2.6	92.6	— 0.8	
5.8	4.0	0.8	5.4	3.8	1.6	15	0	6	6.8	74.2	6.0	9.8	16.4	8.8	3.1	94.9	1.3	
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	76	84	73	8.4	76.2	7.0	11.9	17.6	6.4	4.1	98.0	3.3	
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	4	31	59	3.0	71.6	3.7	5.0	14.0	5.0	1.1	94.5	— 0.1	
1.0	1.0	0.4	4.0	6.0	6.6	0	4	46	3.6	72.8	3.6	3.3	13.4	2.8	4.4	97.8	3.1	
7.4	7.0	5.5	5.0	5.6	5.4	27	32	71	3.9	71.8	1.5	2.0	12.5	3.3	5.3	96.4	— 0.2	
5.2	5.0	3.2	1.3	1.3	1.3		30	59	4.8	73.6	5.0	4.7	15.4	4.1	4.4	96.6	4.4	Te 20 u. sterke negatieve.
1.3	1.2	0.8	2.0	5.0	5.4	50	60		8.8	75.4	8.8	12.3	20.6	11.2	5.0	96.5	3.0	Te 8 u. sterke positieve.
5.4	6.0	7.2	6.0	3.6	1.8	61	32	45	7.8	76.2	7.3	11.7	20.7	3.7	2.5	96.9	8.0	
1.6	1.6	1.0	—	—	—	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6.77 gem.	6.66	6.66	8.75	8.76	7.59				5.45	74.89	5.01	7.69	118.28	5.32	3.00	95.42	2.94	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

FEBRUARIJ 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	2	14	20	2	8	21	1	9	21	1		
Jan. 31	— 3.5	+ 1.2	— 1.8	—	4.43	—	—	0.81	—	α	1.5	1.5	1	1	—	0.0	— 4.5	—	1	α	
Feb. 1	— 4.0	0.8	— 1.5	—	4.94	—	—	93	—	α	2	2	4	3	—	—	— 3.3	—	—	α	
2	— 0.4	1.4	+ 1.3	—	5.52	5.40	—	1.00	0.98	α	2	4	11	14	— 0.2	+ 1.0	+ 1.0	1	2	α	
3	+ 4.0	4.1	2.9	6.52	6.56	6.09	1.00	1.00	1.00	3.9	26	30	6	2	— 3.8	4.3	2.0	3	2	α	
4	1.0	2.8	1.5	—	5.66	4.72	—	94	85	1.2	2	0.5	4	1.5	+ 0.3	2.4	—	1	2	α	
5	0.9	1.7	0.0	5.11	4.88	—	0.97	87	—	1.4 s	0.5	1.5	6	0	0.0	2.0	— 2.6	1	2	α	
6	0.0	0.2	— 1.0	4.42	4.85	—	88	95	—	0.6 s	0	0.5	1.5	0	0.2	—	— 3.3	2	—	α	
7	— 1.8	0.3	— 1.4	—	4.79	—	—	93	—	1.4 s	0	0	0	0	— 1.4	2.0	— 4.2	1	1	α	
8	— 3.1	— 1.0	— 1.4	—	4.30	4.45	—	91	96	0.7 s	0	0	0	0	— 0.7	1.6	— 2.8	1	1	α	
9	— 2.6	— 1.3	— 0.3	—	—	—	—	—	—	0.7 s	0	0.5	1	0	— 1.8	— 0.5	— 1.0	2	2	α	
10	— 1.7	— 1.8	— 3.0	—	—	—	—	—	—	0.7 s	0	0.5	0	0	— 1.0	+ 0.5	— 3.3	2	2	α	
11	— 1.7	— 0.1	— 0.9	—	—	—	—	—	—	α	0	0	0	0	— 1.6	2.1	— 2.0	1	1	α	
12	— 1.8	+ 0.1	+ 1.6	—	—	5.61	—	—	1.00	0.3 s	0	0.5	2	8	— 1.1	0.1	+ 1.1	2	2	α	
13	+ 2.5	6.5	6.2	5.93	7.64	7.17	1.00	1.00	96	2.0 s	3	3	32	40	+ 3.1	—	4.6	2	—	α	
14	3.2	6.6	3.7	5.80	6.71	6.20	94	88	97	0.1 s	18	10	20	5	3.7	—	3.6	2	—	α	
15	3.5	4.1	5.2	6.22	6.36	7.03	98	97	1.00	α	4	7	10	5	— 3.8	6.0	6.4	3	3	22.0	
16	6.2	5.8	3.3	7.50	6.68	5.95	1.00	91	95	0.6	5	3	4	2	+ 6.2	6.4	2.3	2	2	α	
17	1.9	4.2	0.5	5.53	5.61	4.63	97	85	79	4.4	3	1.5	2	2	1.8	4.8	— 0.3	2	2	α	
18	— 0.4	— 1.6	— 2.7	4.66	—	—	95	—	—	α	0	0.5	2.5	2.5	— 0.8	— 1.7	—	2	2	α	
19	— 4.0	— 1.9	— 2.4	—	—	—	—	—	—	α	1.5	1.5	5	4	— 4.2	— 1.7	— 3.3	3	3	α	
20	— 2.6	— 1.2	— 1.4	—	—	—	—	—	—	α	3	2	1.5	0.5	— 2.0	— 0.6	— 2.5	2	2	α	
21	— 5.1	— 1.1	— 2.4	—	—	—	—	—	—	α	0.5	0.5	12	4	— 4.9	— 1.0	— 3.0	3	3	α	
22	— 0.6	+ 1.0	+ 0.2	—	—	—	—	—	—	0.3	0	0	0	0	— 0.3	+ 1.0	— 0.3	1	1	α	
23	— 2.9	2.4	0.6	—	—	—	—	—	—	0.1	0	0	1	0.5	— 3.0	3.2	— 0.0	2	2	α	
24	+ 0.2	2.1	0.5	—	—	—	—	—	—	α	0	0	0.5	0	+ 1.8	3.5	— 2.0	1	1	α	
25	0.2	2.7	1.2	—	—	—	—	—	—	α	0	0	0.5	0.5	1.8	—	+ 0.8	1	—	α	
26	0.5	1.5	1.2	—	5.57	5.46	—	1.00	1.00	0.6	1	1	1.5	1.5	1.0	—	1.0	2	—	α	
27	1.3	3.0	3.2	5.50	6.03	6.20	1.00	98	1.00	1.5	0	0	0.5	0	1.4	—	2.9	2	2	α	
28	2.1	4.2	2.6	5.78	6.61	5.97	1.00	1.00	1.00	7.8	0	0.5	1.5	4	3.0	6.5	1.7	2	1	14.7	
29	2.1	2.6	2.1	5.69	5.97	5.69	98	1.00	98	α	6	5	6	4	2.0	3.1	1.4	2	2	α	
Mrt. 1	2.0	3.3	2.3	5.75	6.24	5.76	1.00	1.00	98	α	1.5	3	3	1.5	3.0	5.0	2.0	1	1	α	
gem.	—0.15	+ 1.70	+ 0.64	5.72	5.76	5.76	0.975	0.944	0.961	28.3 som	2.60 gem.	2.58	4.52	3.44	—0.04	+ 2.08	—0.26	1.79	1.80	36.7 som	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

FEBRUARIJ 1864.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10		
Jan. 31	— 2.8	— 0.3	— 2.8	3.	1.5	2.	769.04	768.42	768.24	— 5.2	— 0.2	— 3.6	2.86	4.03	3.34	0.93	0.89	0.96		
Febr. 1	— 1.7	0.0	— 1.7	3.5	2.5	2.	69.04	68.41	68.19	— 4.2	+ 1.0	— 2.6	3.18	3.91	3.62	95	79	96		
2	+ 0.3	+ 1.1	+ 1.4	3.5	4.	5.	67.25	67.03	65.54	— 0.2	1.2	+ 2.4	3.52	4.82	4.90	78	96	89		
3	3.3	4.4	2.8	4.	2.5	3.5	61.21	60.23	59.64	+ 3.8	4.6	2.0	5.81	6.14	5.14	97	97	96		
4	1.1	3.3	1.1	2.	1.5	2.5	59.16	58.54	62.61	1.6	3.6	0.8	4.78	4.95	4.12	93	83	85		
5	1.1	2.5	0.6	3.	3.	1.5	59.56	61.33	63.10	1.0	2.0	— 0.6	4.62	4.13	4.41	96	78	1.00		
6	— 1.1	1.4	— 1.4	2.	3.	2.	64.62	63.59	62.76	— 1.6	1.2	— 2.0	3.58	3.70	3.79	88	74	96		
7	— 2.8	0.6	— 1.4	1.	3.	0.5	61.28	58.46	58.16	— 1.4	— 1.6	— 1.4	3.97	3.91	4.15	96	96	1.00		
8	— 4.4	— 0.6	— 2.8	0.5	0.5	1.	55.02	54.12	53.78	— 2.4	0.0	— 4.2	3.68	4.29	4.31	96	89	96		
9	— 2.5	— 0.3	0.0	1.5	2.5	1.	50.16	47.54	46.64	— 4.0	— 0.6	— 0.4	3.23	4.06	4.30	95	92	96		
10	— 0.8	— 1.4	— 2.5	2.	3.5	4.	46.86	47.81	50.17	0.0	— 0.4	— 2.1	3.74	4.14	3.84	81	93	98		
11	— 1.1	+ 0.6	— 0.8	1.	0.5	0.5	54.22	56.26	59.04	— 1.2	0.0	— 2.2	4.04	4.09	3.73	96	89	96		
12	— 1.9	— 0.6	+ 1.7	3.	6.	6.5	58.26	51.80	48.49	— 0.8	+ 1.0	+ 2.4	4.16	4.63	5.46	96	94	1.00		
13	+ 2.2	+ 5.8	5.8	3.5	4.	5.5	55.26	53.72	56.74	+ 3.6	7.4	5.8	5.73	7.47	5.62	97	97	81		
14	2.8	5.8	3.6	2.	5.	4.	68.21	68.00	66.27	3.6	7.6	3.4	5.33	7.08	5.45	90	97	93	33	
15	3.1	5.0	5.6	3.	3.5	4.5	61.34	58.98	56.56	3.2	5.0	7.4	5.57	5.90	7.25	97	90	94		
16	5.8	6.4	3.3	2.5	3.	2.	53.83	51.78	51.85	7.2	6.4	3.6	7.16	6.35	4.95	94	88	83		
17	2.2	5.6	1.7	2.5	3.	2.	52.08	55.91	61.16	2.4	5.6	1.6	5.06	4.52	3.65	93	66	71		
18	— 0.6	— 0.6	— 2.2	2.	4.	5.	67.04	68.85	70.78	— 2.0	0.4	— 2.8	3.96	4.06	3.56	1.00	86	96		
19	— 3.6	— 1.7	— 2.8	4.	4.	3.	72.34	71.32	70.78	— 2.6	— 2.0	— 2.2	3.62	3.47	3.58	96	88	92		
20	— 3.1	— 0.6	— 1.4	2.5	4.5	2.	66.42	63.78	61.76	— 2.4	— 1.6	— 1.2	3.68	3.75	3.54	96	92	84		
21	— 5.0	— 0.6	— 1.7	4.5	5.5	4.5	57.34	53.91	53.03	—	— 0.6	— 1.8	—	3.93	3.69	—	86	92		
22	— 0.6	+ 2.2	+ 1.1	1.	1.	1.	53.68	57.32	59.38	— 3.6	— 1.6	— 2.0	3.78	2.93	3.63	96	72	92		
23	— 2.8	2.8	0.6	1.	1.	1.	62.15	61.41	61.15	— 0.4	+ 0.4	— 0.2	4.39	4.54	4.37	98	96	96		
24	+ 0.6	3.3	0.8	2.	2.	0.5	60.90	61.10	62.12	— 1.8	0.2	+ 0.2	3.36	4.48	4.48	84	96	96		
25	— 0.6	3.6	1.1	1.	2.5	2.5	63.54	63.01	63.12	0.0	3.0	1.1	4.60	4.15	3.95	1.00	72	79		
26	+ 0.6	2.2	1.4	3.	2.5	2.	62.45	61.81	61.27	+ 1.0	2.6	1.0	4.01	3.99	4.36	81	72	88		
27	1.1	3.1	3.1	1.	2.	1.	58.59	57.86	57.32	1.0	1.8	1.6	4.36	4.07	4.36	88	72	85		
28	2.2	5.6	2.2	1.5	2.	3.	57.48	57.63	57.59	3.6	8.0	2.6	5.73	6.24	4.59	97	77	82		
29	1.7	2.8	2.2	3.5	3.	2.5	57.02	56.16	56.25	1.2	2.7	1.8	4.82	5.08	4.86	96	91	93		
Mrt. 1	1.9	5.3	3.6	3.	2.	1.	60.11	60.60	60.57	2.4	6.6	3.2	5.06	6.02	5.34	93	82	93		
gem.	—0.17	+ 2.15	+ 0.72	2.37	2.85	2.55	760.18	759.57	759.81	+ 0.06 gem.	+ 2.05	+ 0.37	4.38	4.67	4.40	0.932	0.861	0.914	33	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER JHR. E. P. E. DE STEURS, LUITENANT T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

FEBRUARIJ 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temp. en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)		
	20	2	8		20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	20	2	8
Jan. 31	— 0.8	+ 2.2	+ 0.2	—	4.26	3.96	4.94	0.82	0.64	0.90	α	9	9	8	4.0	4.0	5.0	5.0	774.2	772.6	771.3
Feb. 1	— 1.2	2.0	0.4	—	4.54	4.10	4.98	89	67	90	α	8	9	10	5.0	10.0	6.0	7.5	70.8	70.0	70.2
2	+ 1.6	1.9	3.2	—	4.74	5.56	5.88	81	92	90	α	3	3	2	8.0	12.0	14.0	15.0	70.2	69.5	68.8
3	4.6	6.6	6.0	—	6.66	7.54	7.50	93	94	97	α	2	3	2	13.0	13.0	10.0	15.0	65.4	63.6	63.0
4	3.0	4.0	2.8	—	5.50	5.80	5.34	85	84	83	4.0	4	4	8	9.0	3.0	8.0	2.0	63.6	65.0	67.1
5	1.9	1.4	0.7	—	5.26	5.66	5.31	87	79	95	2.0	4	4	6	2.0	10.0	5.0	3.0	64.9	64.3	65.7
6	0.4	2.6	— 0.3	—	5.12	5.28	4.68	93	83	88	1.8	6	9	10	3.0	3.0	5.0	4.5	65.1	63.8	62.8
7	— 0.8	0.9	— 0.6	—	4.66	4.88	4.72	89	86	89	α	7	8	8	4.0	3.0	3.0	3.0	60.9	59.6	58.6
8	— 0.6	0.9	— 1.2	—	4.82	4.88	4.86	93	86	96	0.2	3	5	10	2.0	2.0	2.0	2.0	54.6	53.7	53.7
9	— 0.6	— 0.8	+ 1.0	—	5.02	5.06	5.10	96	90	90	0.5	6	4	2	2.0	1.5	2.0	6.0	51.4	50.3	50.2
10	+ 1.4	+ 0.7	— 0.2	—	5.26	5.51	5.24	90	99	99	1.1	1	1	0	8.0	9.0	5.0	4.5	48.0	47.6	49.5
11	— 0.6	2.0	+ 0.8	—	4.82	4.30	5.24	93	70	93	1.3	5	5	4	4.5	2.0	4.0	3.0	54.6	57.1	59.8
12	+ 0.8	2.4	3.0	—	5.24	5.86	6.30	93	93	97	α	3	3	1	5.0	16.0	46.0	5.0	57.6	50.8	52.5
13	6.4	10.0	7.0	—	7.70	8.50	7.50	97	88	91	41.0	3	4	6	6.0	6.0	25.0	10.0	58.7	58.0	63.1
14	3.8	7.8	4.4	—	6.42	7.20	6.66	93	84	93	0.2	7	3	8	6.0	6.0	9.0	8.0	72.3	71.1	69.4
15	3.9	7.8	8.0	—	6.66	7.40	8.00	97	86	92	α	0	7	5	6.0	12.0	10.0	11.0	64.4	61.1	60.0
16	6.6	6.2	4.8	—	7.90	7.60	6.12	99	97	85	2.4	1	2	6	11.0	10.0	13.0	9.0	57.6	55.3	54.9
17	2.8	5.3	3.0	—	5.54	6.22	5.60	86	83	86	6.0	6	6	6	9.0	5.0	11.0	11.0	57.0	59.4	61.5
18	0.0	2.6	— 0.5	—	4.50	4.68	3.95	83	74	76	0.3	9	5	5	5.5	3.0	12.0	14.0	66.7	67.9	69.7
19	— 2.4	— 0.1	— 2.2	—	4.18	4.12	4.24	89	77	89	α	9	7	10	12.0	7.0	11.0	9.0	71.4	69.9	69.5
20	— 2.2	— 0.4	— 1.2	—	4.24	4.38	4.34	89	80	86	α	9	5	4	9.0	10.0	12.0	11.0	64.7	61.4	59.6
21	— 2.2	+ 0.6	— 0.6	—	4.24	4.62	4.62	89	83	88	α	6	7	6	9.0	8.0	9.0	3.0	55.1	51.9	52.7
22	— 0.2	1.6	+ 0.2	—	4.84	4.54	4.94	90	77	90	α	5	5	10	3.0	2.5	3.0	2.0	56.5	59.4	61.2
23	— 1.7	3.0	0.8	—	4.59	3.50	5.02	94	54	90	α	8	8	6	2.5	2.0	10.0	7.5	61.8	60.6	60.9
24	+ 0.6	3.0	1.6	—	5.18	5.70	5.34	93	88	90	α	5	4	1	6.5	6.5	8.0	7.5	61.6	61.7	61.7
25	1.6	3.2	2.0	—	5.54	5.88	5.50	93	90	90	α	4	4	3	9.0	10.0	10.0	7.5	61.7	61.3	61.7
26	1.2	2.8	2.0	—	5.68	6.22	6.10	99	97	1.00	α	2	3	0	6.0	6.0	5.0	5.0	61.3	60.4	60.8
27	2.1	4.7	3.8	—	6.04	7.08	6.62	99	99	97	3.0	2	4	2	5.0	2.0	3.0	3.0	57.8	57.0	56.7
28	3.4	8.8	7.0	—	6.56	8.10	7.20	99	90	88	α	5	7	10	3.0	3.0	4.0	3.5	56.3	55.8	55.4
29	1.6	4.0	3.8	—	5.88	6.50	6.42	99	93	93	α	1	3	2	4.5	7.0	8.0	6.0	54.6	54.2	55.0
Mrt. 1	4.0	8.9	6.0	—	6.70	7.65	7.00	97	83	91	α	4	6	0	7.0	2.0	2.0	2.0	59.4	60.3	60.6
gem.	+ 1.24	+ 3.44	+ 2.12		5.43	5.75	5.65	0.919	0.842	0.907	63.8 som	4.7 gem	5.2	5.2	6.11	6.34	9.03	6.63	761.30	760.47	760.89

WAARNEMINGEN TE HELLEVOETSLUIS, DOOR DEN HEER T. E. VON WEILER. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

FEBRUARIJ 1864.

Datum.	Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst. (*Thermomètre C.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	11	19½	0	7½	19½	0	7½		
J. 31	773.9	772.5	771.0	— 2.5	+ 3.1	— 0.5	7	10	10	3	2	2	745.3	745.1	743.3	— 6.0	+ 0.5	— 2.0	«	
F. 1	70.2	69.4	69.5	— 1.9	2.7	— 0.1	7	8	10	4	3	4	43.8	43.3	43.6	— 5.0	0.0	— 1.5	«	
2	69.3	69.2	68.2	+ 0.4	0.9	+ 2.2	0	0	0	5	6	5	44.5	44.4	43.8	— 3.0	2.0	0.0	«	
3	64.2	62.8	62.0	3.5	4.7	4.1	0	0	6	6	5	4	42.0	42.0	37.7	+ 1.0	2.7	+ 1.8	5.9	
4	62.4	63.4	65.9	2.0	3.0	1.6	1	0	3	3	5	3	35.6	36.5	38.5	0.5	2.5	0.0	«	
5	64.1	63.7	64.7	2.0	3.3	0.0	4	0	2	5	2	3	36.9	36.5	34.8	— 2.0	0.3	— 1.5	«	
6	64.8	63.6	62.5	— 1.4	1.2	— 1.5	4	7	10	1	3	2	35.1	32.7	30.5	— 3.0	1.0	+ 1.0	0.5	
7	60.7	59.5	58.1	— 2.7	— 0.4	— 2.0	2	3	10	2	2	2	29.8	29.6	28.8	— 3.0	— 1.0	— 2.8	«	
8	55.5	53.9	53.7	— 2.1	— 0.6	— 2.3	4	0	10	3	1	1	27.8	27.1	25.2	— 3.5	— 2.0	— 4.5	1.7	
9	50.9	49.7	49.5	— 1.7	+ 1.7	— 0.5	0	2	0	3	1	3	24.8	23.6	24.1	— 3.0	— 1.0	— 2.0	«	
10	46.9	46.9	49.0	— 0.2	0.5	— 0.9	0	0	0	0	0	2	22.5	22.4	22.4	— 2.0	— 1.5	— 2.0	«	
11	53.9	56.3	59.0	— 2.9	2.4	— 0.9	0	0	0	1	0	2	24.1	27.8	34.5	— 5.0	— 1.0	— 4.0	1.1	
12	57.7	50.5	51.4	+ 0.3	1.3	+ 2.9	1	0	0	4	8	7	34.7	32.5	31.3	— 4.0	— 2.5	+ 0.5	4.0	
13	57.4	57.2	60.6	5.1	9.2	6.8	0	1	10	6	7	7	34.5	36.9	38.8	+ 2.5	+ 5.0	7.0	«	
14	71.2	70.6	68.5	3.2	7.5	4.1	8	7	4	3	4	5	45.5	44.1	44.0	3.0	4.0	4.0	«	
15	63.7	60.4	59.2	3.5	6.1	6.6	0	4	1	4	4	4	39.6	37.9	35.8	0.0	2.5	6.0	6.1	
16	56.7	54.5	53.9	6.0	6.2	4.0	1	0	8	3	5	4	33.2	31.7	28.4	6.0	8.0	6.0	11.1	
17	55.3	58.2	60.7	3.0	6.7	3.1	0	8	2	4	5	4	28.4	30.0	32.8	1.5	4.0	0.0	2.1	
18	66.6	67.9	69.6	— 1.3	0.7	— 2.3	9	6	0	2	4	4	33.4	35.3	36.8	— 3.0	0.0	— 5.0	«	
19	71.2	70.2	69.5	— 3.2	— 2.4	— 4.0	7	2	9	3	3	2	37.7	36.5	35.5	— 6.0	— 3.0	— 2.0	«	
20	65.0	61.9	60.0	— 3.4	— 0.7	— 2.2	3	1	1	3	3	3	33.0	30.7	26.5	— 6.5	— 1.7	— 5.0	«	
21	55.5	52.1	52.2	— 4.0	— 0.7	— 1.9	8	7	4	3	4	2	21.8	20.5	24.1	— 5.0	— 1.5	— 2.0	«	
22	55.7	58.4	60.6	— 1.5	+ 1.6	— 0.2	0	0	8	1	3	2	28.6	31.2	33.3	— 2.5	— 1.0	— 3.0	0.9	
23	61.8	60.7	60.6	— 3.6	3.5	+ 0.5	3	7	1	1	3	1	31.6	30.9	30.4	— 3.5	+ 2.0	+ 2.0	«	
24	61.5	61.8	61.8	— 1.1	3.1	1.1	1	0	0	2	2	3	31.5	32.3	32.6	0.0	5.2	4.0	«	
25	62.0	61.7	61.6	+ 0.6	2.6	1.4	0	0	0	3	3	3	32.5	32.1	32.3	+ 3.0	6.0	4.5	1.2	
26	60.9	60.5	60.2	0.5	2.3	1.2	0	0	0	3	2	2	32.2	32.1	31.3	3.5	8.5	6.0	0.7	
27	57.7	57.0	57.0	1.0	7.2	3.8	0	0	0	1	0	1	29.9	30.1	30.1	3.0	8.5	6.0	0.1	
28	56.8	56.3	55.9	3.1	9.3	6.0	0	3	10	2	2	2	30.3	29.1	28.4	4.0	8.5	4.0	«	
29	55.3	54.7	55.2	1.6	2.6	2.3	0	0	3	4	3	2	26.9	26.7	29.0	2.0	5.5	2.5	«	
M. 1	59.2	60.3	60.1	3.3	9.9	6 0	3	3	4	1	1	2	32.5	33.8	34.1	2.7	8.0	4.0	«	
gem.	760.90	760.19	760.38	+ 0.18	+ 3.18	+ 1.24	2.5	2.5	4.1	2.87 gem.	3.10	3.00	733.23	733.08	732.99	—1.07	+ 2.21	+ 0.71	35.4 som	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER DR. H. W. SCHROEDER VAN DER KOLK.

FEBRUARIJ 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent*).	
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2
Jan. 31	— 4.4	+ 2.4	— 1.0	— 6.0	+ 8.5	2.59	4.84	5.23	0.70	0.83	0.69	α	α	α	8	10	10	2	2
Feb. 1	— 3.8	3.0	+ 0.4	— 5.5	8.7	3.02	4.96	4.44	77	81	86	α	α	α	8	7	9	2	2
2	— 1.6	2.6	1.0	— 2.5	5.6	3.84	4.91	4.93	85	83	91	α	α	α	9	7	0	1	2
3	+ 3.6	5.6	5.0	+ 0.2	5.8	5.28	5.97	5.83	83	83	84	α	α	1.0	0	0	0	3	4
4	1.6	4.4	1.6	1.0	4.3	4.94	5.01	4.85	88	75	87	1.4	α	0.1	9	0	9	2	3
5	— 0.2	2.0	— 0.8	— 1.6	4.1	4.07	4.80	4.16	82	84	87	α	α	α	10	0	0	2	3
6	— 0.6	0.4	— 0.4	— 3.0	3.8	4.13	4.36	4.19	85	86	85	α	α	α	0	5	10	2	2
7	— 2.6	— 1.0	— 2.6	— 4.0	3.0	3.57	4.19	3.40	84	88	80	0.4	0.1	α	0	0	4	2	2
8	— 4.6	0.0	— 1.4	— 5.2	5.2	2.66	3.85	4.14	73	76	89	0.2	α	α	8	0	0	2	2
9	— 2.8	0.0	0.0	— 3.5	4.1	3.61	3.85	4.22	85	76	84	α	0.4	0.1	3	0	0	2	2
10	— 1.4	0.0	— 1.4	— 2.0	3.0	3.90	3.85	3.72	84	76	81	3.2	0.2	α	0	0	0	3	2
11	— 1.4	+ 2.0	— 0.2	— 2.5	4.7	3.64	1.11	3.91	79	30	79	α	α	α	0	5	0	2	2
12	+ 0.2	1.2	+ 2.2	— 4.2	7.0	3.55	4.24	5.15	70	73	89	α	0.6	0.7	0	0	0	2	4
13	5.6	9.2	7.3	+ 2.0	8.0	5.47	7.10	6.41	76	79	80	α	α	α	0	0	0	3	4
14	3.0	8.4	4.3	1.8	7.2	4.96	7.15	—	81	84	—	α	α	α	9	6	8	2	3
15	3.4	7.6	7.0	1.0	7.2	5.40	6.98	6.59	86	86	84	α	α	α	2	5	3	2	2
16	10.0	10.4	9.0	6.4	4.6	7.97	8.07	7.50	84	84	85	5.0	1.2	1.4	0	0	0	3	3
17	2.7	8.2	3.0	1.5	7.5	5.04	6.62	4.96	84	78	81	2.5	0.1	α	0	5	7	2	2
18	— 1.4	1.0	— 2.2	— 4.0	6.0	4.05	4.93	3.99	88	91	91	0.3	α	α	4	1	4	2	3
19	— 4.6	— 1.8	— 3.0	— 6.0	5.0	2.69	3.96	3.45	73	88	85	α	0.1	0.8	0	7	8	3	2
20	— 3.4	— 0.2	— 2.8	— 5.2	5.4	3.37	4.57	3.69	83	92	87	α	α	α	0	0	7	2	4
21	— 5.6	— 2.4	— 2.0	— 7.0	5.4	2.70	3.63	3.72	77	84	84	α	α	α	3	0	0	3	2
22	— 2.2	+ 1.1	0.0	— 3.5	4.8	3.44	4.87	4.31	79	90	86	α	α	α	7	0	2	2	2
23	— 2.0	2.0	— 2.0	— 3.4	5.6	3.65	4.70	3.73	82	82	84	α	α	α	2	1	2	2	2
24	— 0.2	3.4	+ 2.0	— 2.0	5.6	4.41	5.40	5.08	89	87	89	α	α	α	0	2	0	2	2
25	+ 1.6	4.7	3.0	+ 0.5	4.9	4.57	5.71	5.15	82	84	85	α	0.4	α	0	0	0	2	2
26	1.2	5.0	3.2	0.0	5.3	4.81	5.73	5.03	88	83	82	α	α	2.5	0	0	0	2	2
27	3.0	7.6	7.2	1.0	8.5	5.96	6.76	6.57	82	84	83	1.7	α	α	0	2	0	2	2
28	5.8	12.8	7.6	3.5	9.7	6.16	7.22	7.02	85	65	86	α	α	α	0	9	10	1	2
29	1.4	9.2	6.0	0.8	8.9	4.78	6.03	6.04	87	67	82	α	α	α	0	7	3	1	2
Mrt. 1	5.8	10.2	6.0	3.3	7.9	6.06	7.18	5.84	84	76	79	α	α	α	0	0	9	2	2
gem	+ 0.20	+ 3.84	+ 1.81	min. d. 21. — 7.0 max. d. 28. + 13.2		4.33	5.24	4.91	0.818	0.799	0.841	14.7 som	3.1	6.6	2.6 gem.	2.5	3.4	2.10	2.42

WINDRIGTING. Februarij 1864. (Gemiddelden: van 2 ure 's nachts Z 37°, van den morgen Z 32°, van den middag Z 37° en van den avond Z 36°).

Datum.	Groningen. 14	Helder. 12-16	Amsterdam. 14	Utrecht. 14	Vlissingen. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 16-20	Helder. 20-24	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Breda. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0-4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 4-8	Helder. 8-12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Luxemburg. 7½
J. 31	↑	↑	↑	↖	↑	↑	↖		↑	↑	↗	↖	↑	↖	↗	↑	↙	↑	↑	↗	↑	↑	↖	↖	↑	↗	↓	↙	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↙
F. 1	↑	↑	↗	↖	↗	↑	↗		↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↙	↑	↗		↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↙	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↙
2	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	**↗**	↑	↗	**↗**	↗	↗	↗	↙	↑	↗	↗	**↗**	↗	↗	**↑**	↗	↗	↗	↙	↑	**↖**	**↗**	**↗**	↗	↗	**↗**	**↗**	↙
3	**↑**	**↗**	↗	↗	↗	**↑**	↗	↗	**↗**	↗	↗	↗	**↗**	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	**↗**	↗	→	**↗**	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗	↗	**↘**	↗
4	↗	→	↗	↗	↘	↗	↗	↗	→	**→**	↗	→	→	→	↘	↗	↗	↗	↗	↗	**↘**	↗	→	**↘**	↘	↘	→	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↗
5	↗	**→**	↘	↘	↘	→	↘	→	**↘**	↘	↘	→	**↘**	↘	↘	↗	↗	↘	↘	→	↓	↘	↘	↓	↘	↓	↗	↗	↘	↘	↙	↙	↘	↘	↓	↘	↗
6	↓	↓	↘	↘	↙	↓	↙	↙	↙	**↙**	↘	↓	↙	↓	↙	↘	↗	↓	↙		↙	↙	↙	↙	↓	←	↘	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↗
7	↙	←	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	↘	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↖	↘	↖	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	→	↙
8	↙	↙	↙	↘	↗	↙	↗	↖	↙	←	↙	↑	↖	↗	↗	↗	↙	↙	↖	↖	↑	↖	↑	←	↗	←	↗	↙	↙	↙	↑	↑	↖	↖	↙	←	↙
9	→	↑	↖	←	↗	↗	↗	↘	↖	↗	↖	←	↖	↗	→	↗	↙	↗	↗	↗	→	↖	↗	↓	↖	↘	↗	↙	↘	↘	↘	↓	↗	↗	↘	↘	↙
10	↙	↙	↘	→	↘	↙	↙	↖	↙	↙	↘	↘	←	→	↘	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↘	↘	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙
11	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↓	→	←	↗	↗	←	↖	↖	↖	↖	↑	↗	→	→	↗	↗	←	↖	↖	↑	↖	↑	↑	↑	↗
12	↖	↑	↑	↑	↗	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↑	**↑**	↗	↗	↑	**↖**	↖	**↑**	↖	**↑**	**↑**	↑	**↗**	**↗**	↗	↑	**↗**	**↑**	↗	↗	↗	**↗**	→	↗
13	↑	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	↗	**↗**	↗	↗	**↗**	↗	↗	↗	↑	**↑**	↗		**↗**	↗	↗	**↗**	↗	**→**	**↗**	↑	**↗**	**↗**	**↗**	**↗**	↗	→	**→**	→	**↑**
14	**↗**	**→**	↗	→	→	↗	↗	↗	**↗**	↗	↗	→	↗	↗	→	↑	↑	**↗**	**↗**		↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	**↗**	↗	**↑**
15	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗
16	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	**→**	→	→	↗	↗	↗	↗	→	**→**	↗	→	→	↘	↗
17	↗	→	↗	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	→	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**↘**	↘	↙	↘	↘	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↓	←	↘
18	↓	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↘	↙	↓	↙	↙	**↙**	↙	↙	↙	↙	←	↘	↙	↙	**↙**	**↙**	**↙**	↙	↙	↙	←	↙
19	↓	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	**↙**	↙	↙	↙	↙	←	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙
20	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	←	←	↙	←	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	**↙**	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	←	↙
21	↙	←	↙	←	←	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	↓	↙	↙	**↙**	↙	**↙**	↙	↙	↙	←	←	↓	↙	↙	↙	**↙**	↙	↙	↙	↙	←	↙
22	↘	↙	↙	↓	↗	↘	↘	↗	↙	↘	↗	↘	↗	↙	↗	→	↗	↗	↗	↗	↘	→	→	→	↘	→	↗	↗	↗	↗	↘	↘	↗	↗	↗	↑	↗
23	↖	↘	↗	↗	↑	↖	↖	↙	→	↗	↑	↑	↙	↙	↖	↓	↗	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	←	←	↓	↗	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↗
24	↙	↙	↙	↙	←	↙	↘	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	←	↘	↗	↘	↘	↙	↓	↙	↙	↙	↓	←	↘	↗	↘	↘	↙	↓	↙	↙	↙	←	↗
25	↘	↓	↙	↙	←	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	←	←	↓	↗	↙	↙		↙	↙	↙	↙	←	←	↓	↗	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↗
26	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	←	↘	↗	↙	↙		↙	↙	←	↙	←	←	↘	↗	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↗
27	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↘	↗	↙	↙	↙	←	↙	←	↑	↙	↖	↘	↗	↙	↙	←	←	↙	↖	↑	↖	↗
28	↙	←	↙	↖	↖	↙	↖	↙	←	←	↙	↖	←	↖	↖	↑	↗	↙	←	←	←	↖	↖	←	↖	↖	↑	↗	↙	←	←	←	↙	↖	←	↖	↗
29	↙	←	↙	↖	↖	↙	↙	←	←	←	↙	↖	←	↙	↖	↓	↗	↙	←	←	←	↙	←	←	↖	↖	↙	↗	↙	↙	←	←	↙	←	↘	↖	↗
M. 1	↙	←	←	←	↑	↙	←	←	↖	↖	←	←	↗	↑	↑	↗	↗	↙	←	↖	↖	←	↖	↑	↖	↗	→	↗	←	↖	↖	↖	←	↖	←	↑	↗
	47	31	5	6	26	49	29	19	28	40	2	18	95	2	58	79	10	53	47	8	21	5	15	117	2	63	111	19	54	45	99	26	5	9	112	15	8
	Z	Z	N	W	Z	Z	O	N	Z	Z	N	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	O	N	Z	N	O	Z	Z	Z	W	Z	Z	O	Z	Z	N	W	Z	O	Z
	29°	66°	66°	11°	9°	10°	37°	67°	57°	15°	4°	32°	30°	58°	28°	83°	37°	20°	11°	68°	79°	71°	78°	40°	0°	9°	2°	37°	21°	85°	33°	72°	47°	31°	54°	62°	36°

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

MAART 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	20	2	10			20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
2	+ 3.2	+ 11.2	+ 4.2	+ 2.3	+ 9.0	57.62	56.23	56.48	5.57	6.21	5.57	0.97	0.62	0.90	0.8	α	α	α	0.7	0.6
3	0.0	9.5	5.7	— 0.7	10.9	56.21	54.61	53.12	4.55	5.99	6.55	98	67	95	α	α	0.4	α	0.7	α
4	7.5	10.3	6.3	+ 5.0	5.7	50.56	51.23	51.69	7.52	7.92	6.93	97	84	97	5.8	α	α	α	0.4	0.2
5	3.2	6.9	4.6	2.5	5.0	51.21	49.22	46.37	5.57	6.90	5.84	97	92	92	α	α	α	α	0.3	0.4
6	6.6	8.8	8.3	4.1	6.6	40.51	40.50	44.17	7.19	7.78	7.48	98	92	91	3.7	2.4	0.7	α	α	0.1
7	9.9	9.9	8.0	8.1	4.3	40.34	38.49	42.80	7.62	7.49	6.69	82	81	83	2.2	0.6	α	0.1	0.3	1.0
8	7.1	10.1	5.2	6.7	4.3	40.88	37.52	44.98	7.22	8.28	5.68	95	89	89	2.1	4.0	0.6	α	α	α
9	4.6	9.5	6.9	3.1	6.9	40.52	36.63	39.16	6.14	7.14	6.69	97	80	89	2.9	1.2	0.1	α	0.2	0.4
10	1.7	6.4	5.0	1.0	5.5	50.11	56.22	56.34	4.52	4.06	5.70	87	56	87	4.8 sn	0.2 sn	α	α	1.0	1.2
11	5.4	8.4	6.3	3.6	5.3	55.33	53.43	51.14	5.26	5.89	5.66	78	71	79	0.1	0.1	0.1	0.4	0.9	0.5
12	5.3	7.2	5.6	3.2	4.0	58.17	63.31	65.09	4.91	3.96	5.25	73	51	76	0.4	0.1 ha	α	0.1	1.1	1.3
13	5.7	9.8	6.7	4.3	5.8	67.80	66.19	63.93	5.88	5.58	5.85	86	61	79	α	α	α	0.3	1.5	1.2
14	7.5	11.2	8.3	6.5	5.0	62.01	62.04	60.33	6.43	7.04	6.93	83	70	84	α	α	α	0.7	1.6	1.1
15	8.1	9.7	3.6	7.7	2.8	56.44	55.85	59.57	6.83	7.11	5.33	84	79	90	α	α	2.3	0.7	1.0	α
16	2.8	6.4	— 0.6	0.5	7.4	63.26	65.34	69.38	4.57	5.25	3.72	80	73	85	0.1	α	α	0.1	1.6	1.0
17	1.6	7.2	+ 2.0	— 2.3	9.6	69.88	67.75	65.05	3.91	3.65	3.58	76	47	67	α	α	α	0.4*	1.1	0.9
18	2.0	9.1	3.0	— 1.6	11.4	61.74	59.25	58.12	3.50	2.62	3.08	65	29	53	α	α	α	0.6*	1.5	1.3
19	3.9	9.9	2.0	— 0.5	10.4	56.58	55.19	54.83	3.12	3.71	3.78	52	40	71	α	α	α	0.4*	1.3	1.3
20	4.7	13.7	4.5	— 1.6	15.4	54.19	53.14	53.73	4.19	4.71	5.19	65	39	81	α	α	α	0.2*	1.7	1.6
21	3.0	8.7	2.6	— 0.1	8.9	54.35	53.18	53.20	4.71	5.27	4.68	83	63	83	α	α	α	0.3	1.5	1.6
22	3.6	8.6	3.8	+ 0.6	9.7	53.07	52.22	53.72	5.23	5.27	5.41	88	62	90	α	α	α	0.1	0.9	1.0
23	1.4	5.9	1.4	1.4	4.7	57.73	59.03	61.04	4.90	5.06	4.22	96	73	83	α	α	α	α	0.8	0.8
24	3.7	8.9	2.8	0.7	8.6	62.27	61.44	60.64	4.49	5.14	4.92	74	61	87	α	α	α	0.1	1.1	0.7
25	6.0	13.9	5.7	0.3	13.6	57.16	54.22	51.00	4.91	4.47	4.78	70	37	69	α	α	α	0.1	1.8	0.8
26	6.8	14.4	5.3	2.4	12.8	48.34	46.79	47.37	5.91	5.96	5.53	79	47	82	α	α	α	α	1.9	1.0
27	5.1	6.1	1.5	4.9	2.1	47.08	47.32	48.56	5.74	4.45	3.55	90	62	69	α	α	α	0.4	1.0	0.8
28	2.8	9.7	1.6	— 0.7	10.6	44.34	41.80	36.58	4.38	4.93	4.88	77	54	94	α	α	5.3	0.4	1.0	α
29	2.5	5.7	4.0	+ 1.1	5.4	35.44	38.88	44.78	5.00	5.40	5.59	91	78	91	4.4	0.1	1.0	α	0.6	0.3
30	5.0	8.0	1.3	3.4	4.9	47.11	49.91	54.23	5.00	4.51	4.27	76	55	85	α	α	α	0.3	0.6	0.4
31	3.0	10.3	6.8	0.8	9.9	57.02	57.07	56.12	4.91	6.06	5.69	86	64	77	α	α	α	0.1	1.0	1.0
gem.	+ 4.46	+ 9.18	+ 4.41	min. d. 17. — 2.3 max. d. 26. + 15.2		53.24 gem.	52.80	53.45	5.32	5.59	5.30	0.833	0.640	0.829	27.3 som	8.7	10.5	5.8	29.1	22.5

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C KRECKE.

MAART 1864.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-rigting. (*Direction des nuages.*)		Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			MAGNETISCHE Declinatie. In minuten boogs. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			Aanmerkingen. (Remarques.)
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	10	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand. 100 +	10 verschil.	
3	5	8	0.0	0.0	0.0	0.0	↥	(1)	47⁰	12⁰	25⁰	5.4	27.6	4.8	21.0	27.6	19.3	—18.2	74.6	—17.7	Indien in de kolom *uitgedampt* een * staat, geeft dit te kennen dat het water in den uitdampings-meter bevroren was.
2	2	9	0.0	0.0	0.5	0.0	?	↥	43	16	34	7.4	27.7	1.9	12.3	19.5	8.7	1.5	85.4	—17.9	
0	2	0	0.0	0.0	7.0	0.5	?	↦	6	20	46	7.5	27.8	3.5	15.1	17.8	5.2	15.8	96.4	10.7	
0	0	0	0.0	0.5	0.5	6.0	?	?	25	44	23	16.8	36.8*	25.0	27.2	30.0*	39.6	38.1	115.3*	52.4	
0	1	1	6.0	2.0	12.0	5.0	?	↗	?	?	6	6.5	29.4	8.9	8.8	25.0	11.7	20.9	97.2	31.4	Den 5. de naalden een weinig onr.
																					Den 6. te 0 ure onweer.
2	3	8	18.0	13.0	23.0	12.0	↗	↗	11	54	13	8.8	35.3	16.4	10.2	39.5	39.0	22.7	89.3	18.0	(1) bovenste wolkenlaag ↦
2	2	1	4.0	1.0	8.0	12.0	↘	↗	13	8	12	8.0	30.6	7.1	16.9	34.4	25.9	14.8	77.3	— 4.5	onderste 〃 ↘
0	2	0	0.5	1.5	10.0	4.0	↤	↗	31	9	10	10.9	32.3	9.4	23.6	31.6	20.5	22.5	89.3	11.8	
1	7	7	3.0	3.0	14.0	7.5	↘	↘	13	31	28	16.1	35.9	21.7*	40.2	49.4	36.4*	4.8	68.1	47.5*	* Zeer onrustig. Storing.
1	1	4	13.0	15.0	20.0	25.0	↗	↗	30	13	21	4.0	28.8*	2.3*	—1.6	34.8*	29.8*	27.7	93.3*	—41.3*	* Idem.
7	5	2	20.0	10.0	17.0	7.5	↘	(2)	32	28	21	11.2	29.7	13.0	18.1	33.5	31.2	21.1	91.0	7.9	(2) bovenste wolkenlaag ↘
9	8	2	8.0	2.0	13.0	12.0	?	↦	30	15	11	6.9	25.4	9.1	22.4	36.4	26.1	— 3.8	70.4	— 5.4	onderste 〃 ↘
0	3	2	16.0	13.0	30.0	15.0	↗	↦	29	24	10	11.6	27.2	7.4	28.7	35.7	24 3	— 1.9	71.9	— 0.4	
1	1	3	23.0	27.0	26.0	1.0	↦	↦	13	17	13	12.7	29.7	8.8	26.7	34.6	26.4	20.3	86.5	1.3	
3	8	9	0.5	1.0	1.0	0.5	↘	↧	35	22	20	8.9	27.3	5.9	30.2	34.5	23.9	—17.1	64.9	—18.3	Een krans om de maan.
9	9	9	0.0	0.5	4.5	1.5	?	?	15	27	19	5.5	23.8	3.6	20.7	29.2	21.3	—13.6	60.5	—23.9	Van 7 tot 8¾ u. een kring om de maan,
10	10	10	2.5	4.0	9.0	2.0			26	23	27	2.3	18.9	—0.1	25.1	30.1	20.7	—22.0	51.6	--26.1	
10	10	10	2.0	2.5	2.0	0.5			32	44	18	11.8	27.6	9.7	42.3	52.3	41.8	— 8.6	60.0	—13.5	
10	10	8	0.0	0.5	0.5	1.5			19	32	12	12.3	25.3	9.5	32.8	42.1	27.5	1.8	59.5	—12.1	(3) bovenste wolkenlaag ↘
7	9	10	2.0	7.0	7.0	2.0	(3)	↤	28	24	22	7.1	21.7	3.1	20.1	37.6	27.2	— 4.5	49.9	—25.6	onderste 〃 ↤
3	6	10	2.0	6.0	7.5	6.0	↤	↤	25	33	27	12.3	25.8	9.6	34.2	39.5	37.8	4.4	66.4	—11.6	
0	7	10	2.5	7.0	3.0	1.0	?	↙	43	34	36	9.7	23.6	8.5	37.8	33.7	42.9	—15.7	60.4	—26.2	
2	10	10	0.5	0.5	0.5	0.0	↧		49	23	30	8.0*	20.9	4.7	26.9*	27.2	26.1	—16.3*	53.7	—20.1*	* De naalden een weinig onrustig
10	3	9	0.0	0.5	0.5	0.0		↥	23	27	20	11.8	27.8	12.3	35.3	45.9	40.5	3.4	68.0	— 2.7	
8	4	1	0.0	0.5	1.0	1.5	↗	↗	29	16	11	10.3	26.0	8.4	31.2	36.5	28.5	—10.1	57.0	—15.4	
2	2	9	0.5	6.0	9.0	0.0	↧	↘	14	8	21	8.5	23.5	4.3	19.0	22.4	15.9	9.0	76.4	— 6.4	
1	3	0	0.5	6.0	13.0	1.0	↗	↦	14	24	64	10.8	25.0	6.4	24.0	27.6	18.7	16.1	92.4	— 0.2	
0	2	0	0.0	0.5	6.0	10.0	?	↧	0	19	12	13.7	28.6	13.9	37.4	42.5	28.3	10.5	84.9	21.6	
2	2	10	2.0	1.0	1.0	0.0	↘	↘	25	22	48	10.9.	25.5	6.5	26.9	34.4	14.7	9.3	85.7	0.6	
7	5	0	0.0	1.0	7.0	1.5	?	↗	22	19	35	2.0	22.8	19.8*	—1.3	35.3	46.9*	1.1	66.7	14.5*	* De naalden onrustig. Storing.
3.7 gem.	4.7	5.4	4.22	4.42	8.45	4.55						9.32	27.28	8.85	23.74	34.02	26.89	4.47	175.47	—2.39	

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

MAART 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. bij de streken. (*Pluie en mm. suivant la direction du vent.*)								Uitgedampt. mm. (*Evaporation en mm.*)	
	20	2	8			20	2	8	20	2	8	N (*N*)	NO (*NE*)	O (*E*)	ZO (*SE*)	Z (*S*)	ZW (*SO*)	W (*O*)	NW (*NO*)	's morg.	's av.
2	+ 1.9	+ 4.9	+ 3.0	+ 1.1	+ 3.8	5.71	6.39	6.12	1.00	0.93	1.00	α	0.2	α	α	α	α	α	α	α	0.1
3	0.6	2.3	3.3	0.6	3.0	5.26	6.86	6.03	1.00	1.00	1.00	α	α	1.3	α	α	α	α	α	α	0.1
4	3.6	4.8	3.0	3.1	1.8	5.99	5.86	6.24	0.90	1.00	0.99	α	α	2.0	α	0.2	α	α	α	α	0.1
5	2.9	3.9	2.1	2.5	1.5	5.67	6.08	5.59	99	94	97	α	0.3	0.4	α	α	α	α	α	α	α
6	2.0	5.0	4.6	1.5	3.9	5.56	6.25	6.37	97	99	95	α	0.7	4.8	0.9	0.5	1.3	α	α	0.6	α
7	5.9	5.9	5.2	4.7	1.9	7.14	6.82	6.01	98	93	86	α	α	α	α	0.4	2.0	α	α	α	0.3
8	3.2	3.6	1.9	3.2	1.0	5.81	5.96	5.33	94	94	94	0.1	6.3	0.4	0.1	α	1.2	α	0.2	α	0.2
9	1.5	0.9	1.8	1.0	0.8	5.28	5.27	5.68	95	98	1.00	1.5	14.9	α	α	α	α	α	1.5	0.1	α
10	1.2	3.6	4.1	0.0	4.2	5.37	4.99	5.37	98	79	82	α	α	α	α	α	0.1	0.3	1.5	0.2	0.4
11	4.5	6.3	5.4	3.8	2.9	6.22	6.79	6.60	93	91	93	α	α	α	α	α	α	α	α	0.7	0.9
12	3.9	4.5	4.6	3.4	1.7	4.71	5.13	5.96	73	77	89	α	α	α	α	0.3	α	0.6	α	0.6	0.5
13	3.9	7.0	6.6	3.6	3.5	5.68	6.80	6.82	88	87	89	α	α	α	α	α	α	α	α	1.1	0.8
14	6.9	7.9	7.0	6.6	1.6	6.96	7.23	7.33	89	87	93	α	α	α	α	α	α	α	α	0.3	1.0
15	7.0	5.0	4.5	6.9	0.6	7.01	5.73	5.73	90	83	86	α	α	α	α	α	1.8	0.2	0.2	0.3	1.6
16	4.0	4.0	3.0	3.0	1.5	4.75	4.37	4.29	73	67	71	α	α	α	α	α	α	α	α	0.3	0.9
17	0.4	4.3	4.4	0.1	5.2	4.45	4.28	5.09	86	65	77	α	α	α	α	α	α	α	α	α	0.6
18	2.3	5.6	5.1	1.9	5.6	3.78	4.29	5.37	65	60	77	α	α	α	α	α	α	α	α	0.3	1.6
19	3.2	6.4	6.0	2.6	5.2	4.74	5.60	5.94	77	74	81	α	α	α	α	α	α	α	α	0.5	1.8
20	3.2	5.7	6.0	2.9	4.0	5.71	6.53	6.55	81	90	89	α	α	α	α	α	α	α	α	0.4	1.4
21	3.5	6.0	5.0	3.0	3.2	5.53	5.94	6.23	89	81	90	α	α	α	α	α	α	α	α	0.8	1.2
22	3.0	5.6	3.8	3.0	2.7	5.73	6.59	6.04	90	92	94	α	α	α	α	α	α	α	α	0.7	1.7
23	3.0	4.8	3.7	2.9	2.1	5.15	5.34	5.70	94	78	90	α	α	α	α	α	α	α	α	α	1.1
24	4.1	6.3	4.0	3.6	3.9	5.76	6.07	6.22	90	81	96	α	α	α	α	α	α	α	α	α	1.0
25	3.0	7.6	5.9	2.0	6.0	5.54	7.30	6.82	96	90	93	α	α	α	α	α	α	α	α	0.2	0.8
26	4.7	7.3	4.4	2.9	4.5	6.41	6.83	6.28	93	86	94	α	α	α	α	α	α	α	α	0.1	1.0
27	4.2	4.3	3.4	4.0	0.8	5.41	4.67	4.34	94	71	70	α	α	α	α	α	α	α	α	0.1	0.5
28	4.1	4.9	2.1	3.2	3.4	5.76	5.89	5.50	70	86	96	0.2	0.3	α	α	α	α	0.3	α	0.5	1.2
29	3.0	3.3	4.1	2.0	2.3	5.54	5.94	6.16	96	96	94	1.0	α	α	α	α	α	α	α	0.2	0.8
30	4.0	4.9	4.3	3.5	3.4	5.43	5.09	5.74	94	74	87	α	α	α	α	α	α	α	α	0.2	0.6
31	3.2	8.1	7.0	1.5	7.9	5.61	7.22	6.59	87	86	84	α	α	α	α	0.2	1.5	α	α	0.4	1.2
gem.	+ 3.40	+ 5.16	+ 4.31	min. d. 10. 0.0 max. d. 31. + 9.4		5.59 gem.	5.94	5.93	0.893	0.851	0.895	2.8 som	22.7	8.9	1.0	1.6	7.9	1.4	3.4	8.4	23.4

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

MAART 1864.

Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)						Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			Magnetische — Declinatie. Schaaldeelen. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
12—16	16—20	20—0	0—4	4—8	8—12	20	2	8	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
													100 +					
0.9	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	73°			3.3	71.7	1.5	3.0	13.6	2.6	4.2	97.6	— 1.3	Te 2 en 8 u. sterke positieve lucht-electriciteit.
0.2	0.2	0.2	0.6	0.7	0.7				5.5	72.8	2.3	4.0	14.4	4.7	6.3	98.6	— 0.6	Te 20, 2 en 8 u. idem.
0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.3		55°	60°	6.3	72.9	2.7	4.0	14.0	0.6	8.2	100.2	3.7	Te 20 u. sterke negatieve.
0.3	0.4	0.6	2.2	7.4	11.0	79	48	40	16.2	82.6	12.7	17.8	24.0	8.0	11.6	107.0	12.8	
14.0	15.0	9.0	12.0	17.0	16.0	—59	22	47	9.7	75.3	9.9	4.1	18.6	— 1.4	13.9	98.8	14.9	
18.0	22.0	14.0	15.0	18.5	9.2	18	35	42	9.7	80.6	14.0	4.8	23.8	7.2	13.9	105.7	14.7	
7.2	4.0	0.8	8.0	10.0	4.8	20		24	12.0	78.4	9.2	8.6	25.2	12.3	12.2	99.5	5.5	Te 2 u. sterke positieve.
3.4	7.2	14.0	14.0	15.0	10.0				9.1	76.1	9.5	8.0	20.0	4.1	9.2	97.6	11.2	Te 20 u. sterke negatieve en te 2 en 8 u. sterke positieve lucht-electriciteit.
14.5	18.5	13.0	10.5	15.0	16.0	—45	36	32	18.3	85.9	20.7	14.2	27.2	13.7	29.0	117.2	28.6	
21.5	23.0	26.0	29.0	23.0	28.5	0	40	32	5.5	74.8	7.5	— 1.8	20.6	3.0	8.7	92.2	4.8	
32.0	25.0	26.0	14.0	20.0	12.0	39	44	55	9.9	77.3	10.6	5.2	21.7	7.8	12.8	100.2	8.7	
11.0	9.2	8.0	13.5	19.0	20.0	57	52	55	10.8	76.2	8.6	10.0	25.0	10.0	10.6	96.8	4.9	
20.0	21.0	22.5	14.0	10.0	13.5	39	42	40	11.4	76.6	8.2	6.9	21.2	7.0	12.4	100.0	5.7	
19.0	23.5	19.5	6.2	6.2	5.6	24	16	12	7.4	73.2	4.0	5.0	17.4	4.5	6.2	96.4	2.4	
7.0	11.0	9.6	8.0	3.6	1.7	6	2	27	8.6	75.2	7.6	22.7	33.2	12.3	0.2	90.0	2.3	
1.5	0.8	2.0	3.4	2.2	4.7	25	42	51	17.2	82.6	6.6	15.1	31.0	12.0	11.2	99.0	4.2	
2.0	4.0	6.4	6.5	4.0	2.8	39	49	71	4.3	75.2	2.6	15.6	32.0	11.0	3.2	92.8	— 2.4	
2.5	3.6	5.6	3.7	2.0	2.2	66	84	76	16.6	86.4	21.8	16.0	36.0	20.0	15.9	102.6	16.6	
1.6	1.6	1.6	1.6	2.2	11.0	73	70	73	10.5	80.7	6.9	10.1	31.2	8.7	13.7	99.6	3.0	
12.5	14.0	11.0	8.2	6.8	6.6	55	42	60	6.8	79.6	5.6	2.6	27.6	7.8	12.5	100.0	3.2	
4.5	9.6	7.2	8.0	15.0	13.0	33	34	41	13.5	82.7	9.2	12.6	30.0	10.8	11.5	99.5	— 1.5	
11.0	8.8	7.4	3.5	2.6	2.3	35	30	27	10.2	80.0	6.2	11.2	27.2	8.2	11.0	101.4	2.4	
2.3	1.6	1.1	0.9	0.9	0.9	12	75	50	10.9	79.8	7.2	10.0	27.0	6.1	12.4	101.0	4.2	
0.9	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	55	82	51	15.6	86.9	13.4	18.4	36.0	14.5	14.4	106.2	7.4	
0.6	0.6	0.6	0.6	2.4	4.6	75	45	42	11.2	82.6	11.2	13.6	31.6	6.8	9.8	102.8	11.8	
4.8	10.0	11.5	12.0	5.6	1.6	10	0	8	7.8	78.8	3.8	7.4	26.0	5.2	— 2.4	90.0	— 9.4	
9.6	14.0	14.5	16.5	4.6	1.2	7	71	76	9.8	81.2	5.4	6.1	24.1	3.4	14.4	105.6	5.6	
4.6	13.0	26.0	17.5	9.6	7.0	4	6	16	17.8	87.6	12.9	18.2	35.6	10.0	14.8	104.0	12.0	
6.0	2.0	0.5	0.3	0.2	0.2	0	0	13	10.0	81.2	9.8	8.4	28.4	3.4	12.6	101.6	10.6	
0.2	1.5	8.4	9.2	10.5	15.0	41	82	53	5.7	81.6	7.3	— 5.0	30.0	15.0	19.5	101.6	— 2.4	
7.81 gem.	8.91	8.94	8.01	7.85	7.44				10.39	79.22	8.63	9.23	125.79	7.99	11.13	100.18	6.12	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

MAART 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Regen in mm. (*Pluie.*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	2	14	20	2	8	21	1	9	21	1		
2	+ 1.3	+ 3.8	+ 3.1	5.50	6.44	6.16	1.00	1.00	1.00	0.1	0	0	0	0	+ 3.3	+ 7.0	+ 3.1	1	1	1.1	
3	0.0	5.0	2.9	—	6.84	6.10	—	0.99	1.00	0.2	0	0	0	0	0.8	7.7	4.4	—	1		
4	2.9	4.8	4.1	6.10	6.87	6.57	1.00	1.00	1.00	5.2	0	0	0	0	4.0	6.5	4.0	1	1	5.3	
5	2.1	3.0	2.2	5.79	5.94	5.54	1.00	97	0.95	1.0	0	0	0.5	3	3.6	7.0	1.6	1	1	«	
6	2.3	5.7	7.0	5.87	7.28	7.46	1.00	1.00	95	5.1	5	5	5	27	3.1	6.0	6.5	2	3	8.0	
7	8.2	8.2	7.1	8.28	7.61	7.29	0.97	90	92	8.6	27	12	33	24	10.0	8.0	6.7	2	3	28.2	
8	4.5	4.8	2.5	6.65	6.67	5.86	98	97	98	9.3	9	0	2	2	6.0	5.5	2.5	1	3		
9	1.3	2.6	3.2	5.52	5.89	—	1.00	98	—	12.3	0	1	8	7	1.7	2.9	4.4	2	2	11.6	
10	1.0	4.4	3.0	5.40	5.01	4.67	1.00	75	76	9.1	0	1.5	19	4	1.0	5.3	—	3	3	«	
11	4.6	6.8	6.7	6.17	7.03	7.09	91	90	92	0.4	20	27	39	17	4.7	7.5	6.0	3	3	«	
12	4.1	4.5	3.2	5.28	5.23	6.10	80	78	98	5.0	14	16	32	9	5.0	5.2	3.1	3	3		
13	3.0	7.3	6.4	5.93	6.30	6.73	97	79	89	0.2	8	4	25	28	5.2	8.5	6.0	2	3	18.9	
14	7.6	8.7	7.7	7.46	7.73	7.67	84	88	93	«	37	38	29	18	7.6	9.8	7.5	2	3		
15	7.7	6.0	3.3	7.46	5.85	5.45	91	79	87	0.2	23	35	18	2	8.3	6.0	2.7	3	3	«	
16	2.6	4.5	1.5	4.91	4.26	4.80	82	63	86	0.8	2	5	15	0.5	—	5.0	— 2.5	—	2	1.1	
17	0.6	5.7	3.2	4.57	4.70	4.93	87	65	80	«	0	2	4	3	1.5	4.6	0.0	2	2	«	
18	0.2	7.0	3.7	4.30	5.04	4.65	85	64	75	«	4	2.5	10	2.5	1.7	6.0	+ 0.8	1	2	«	
19	0.2	7.6	3.4	4.30	4.99	4.62	85	61	74	«	3	1.5	4	2	2.5	7.4	1.5	2	2	«	
20	0.7	7.7	3.9	4.42	6.39	5.78	88	78	89	«	2	2	3	3	2.8	7.1	1.0	2	2	«	
21	2.7	6.2	5.1	5.42	6.13	6.17	90	82	88	«	6	8	9	3	3.4	7.6	3.8	1	3	«	
22	1.6	7.8	3.9	5.22	6.76	5.80	93	82	80	«	1.5	1.5	11	3	3.2	9.5	1.2	2	2	«	
23	1.7	5.1	2.9	5.16	5.07	5.69	92	73	94	«	0.5	2	3	0	2.4	9.5	— 0.2	2	8	«	
24	2.5	8.5	5.7	5.45	5.91	6.94	92	68	96	«	0	0	0.5	0	4.5	10.5	+ 4.8	2	2	«	
25	4.4	11.0	8.0	6.28	6.60	7.07	94	65	84	«	0	0.5	0	0	7.3	12.0	4.0	1	—	«	
26	3.5	11.3	4.7	6.03	7.43	6.62	95	72	97	«	0	0	0.5	0.5	7.6	11.8	4.0	1	1	«	
27	4.1	4.9	1.8	5.97	4.91	4.37	91	71	77	«	1.5	8	14	2	4.2	6.7	— 1.4	2	3	«	
28	1.5	6.3	3.0	4.83	6.09	5.75	86	81	94	0.7	0	10	12	0.5	2.0	7.1	+ 2.5	2	2	5.9	
29	3.9	7.2	4.5	6.20	6.59	6.24	95	83	92	5.6	0.5	1	0.5	0.5	5.0	9.0	4.0	1	2		
30	3.2	5.2	4.0	6.01	6.42	6.13	97	91	94	7.6	0	0	0.5	0	7.0	6.5	3.0	1	1	3.0	
31	2.7	6.3	5.0	5.72	6.28	6.02	95	83	87	«	0	0.5	1	1	5.9	8.0	4.3	1	1	3.3	
gem.	+ 2.89	+ 6.26	+ 4.22	5.73	6.14	6.01	0.926	0.817	0.897	71.4 som	5.47 gem.	6.13	9.95	5.42	+ 4.32	+ 7.37	+ 3.08	1.75	2.17	86.4 som	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

MAART 1864.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10		
2	+ 1.7	+ 6.1	+ 3.3	1.	1.5	1.	758.90	757.65	757.62	+ 4.2	+ 7.2	+ 3.3	5.67	6.10	5.51	0.91	0.79	0.94		
3	0.6	5.6	4.4	0.5	1.5	2.	57.35	55.75	54.82	0.6	4.2	5.0	4.78	5.37	6.10	1.00	87	93		
4	3.9	5.6	3.9	1.	1.5	1.	52.04	51.17	52.28	6.0	9.0	5.2	6.48	7.42	6.41	92	86	97		
5	3.3	3.3	2.2	1.	1.5	3.	52.22	50.71	49.85	4.0	5.4	3.6	5.89	6.06	5.73	97	90	97		
6	1.9	6.1	6.9	7.	5.	5.5	43.48	39.75	41.18	3.8	7.8	7.2	5.81	7.34	7.16	97	92	94		
7	7.2	8.3	7.2	5.	4.	6.	39.71	38.32	39.19	8.8	8.8	7.4	7.29	7.54	6.82	86	89	88		
8	4.7	4.2	1.9	1.	2.5	3.	42.40	39.73	42.16	7.2	9.0	3.6	7.37	7.90	5.33	97	92	90		
9	1.4	1.7	1.9	3.	3.	0.5	43.60	38.62	39.55	4.0	5.0	6.4	5.89	6.30	6.57	97	97	91		
10	0.8	4.4	3.3	5.	4.	4.	47.23	54.75	55.53	1.2	4.8	4.8	4.82	5.01	5.01	96	77	77		
11	4.4	6.1	6.4	5.5	6.	6.5	53.45	52.37	48.89	5.2	7.6	6.4	5.38	6.26	5.70	81	80	79		
12	4.2	5.8	4.2	6.	6.	4.5	52.97	60.68	62.94	4.2	5.8	6.0	3.98	4.20	5.10	65	61	73		
13	3.6	6.9	6.4	2.	5.5	6.5	65.06	64.65	61.82	4.6	7.8	6.8	5.74	5.74	6.34	90	71	85		
14	6.7	9.2	6.7	7.5	7.5	6.5	58.79	59.29	59.15	7.2	9.9	7.4	6.28	6.86	7.04	83	75	91		
15	7.8	6.4	4.2	8.5	3.	3.	52.92	54.88	55.93	7.8	5.4	3.8	6.80	5.66	5.41	85	84	90		
16	3.6	5.0	1.7	4.	3.	1.5	58.23	65.87	69.31	3.0	6.0	1.8	4.35	3.50	3.71	75	49	71	62	
17	0.6	5.6	2.8	2.	2.5	2.	71.42	69.41	67.66	0.2	6.2	1.6	3.81	3.58	3.65	81	49	71		
18	0.0	7.2	3.9	2.	3.	2.5	64.19	61.17	59.88	— 0.2	7.4	2.2	3.68	3.45	3.65	81	43	67		
19	0.6	8.3	4.2	2.	2.5	2.5	58.84	57.19	56.83	+ 0.6	7.6	4.4	3.60	3.73	5.05	75	46	80		
20	0.8	8.1	5.3	1.5	2.5	4.	56.17	55.66	56.07	2.8	8.4	5.8	4.27	5.55	5.82	75	67	84		
21	2.8	6.9	5.6	3.5	5.5	4.5	56.92	55.97	56.01	3.0	6.0	4.2	4.71	5.10	5.17	83	73	83		
22	2.5	6.9	3.1	3.	3.	4.	55.44	54.69	55.94	3.4	5.8	3.5	5.26	5.42	5.39	89	78	91		
23	1.9	6.4	2.8	2.5	2.5	4.	59.35	60.26	60.80	2.0	5.0	2.8	4.94	4.69	4.27	93	71	75		
24	3.1	8.9	5.0	1.	1.	1.	61.51	61.47	61.30	4.4	7.4	3.6	4.47	5.54	5.33	70	71	90		
25	4.2	10.8	6.4	0.5	0.5	0.	58.50	55.21	52.47	3.4	11.8	6.0	5.07	6.32	6.59	86	61	94		
26	5.3	10.3	5.0	0.5	1.	2.	48.54	47.57	47.72	5.4	10.4	4.6	5.46	5.00	5.74	81	52	90		
27	4.7	5.8	1.7	2.5	3.	1.	47.75	48.06	48.65	4.6	5.0	2.2	4.73	4.48	3.46	74	69	64		
28	3.1	6.4	3.1	3.5	4.5	0.5	43.04	39.64	38.37	4.2	7.8	2.6	5.57	4.85	4.94	90	61	89		
29	1.9	6.7	3.9	0.5	2.	1.5	36.44	40.37	43.52	2.6	5.0	3.8	4.94	5.29	5.41	89	80	90		
30	4.2	5.8	4.4	0.5	2.5	2.	48.04	50.29	53.36	4.0	6.2	1.8	4.91	4.07	4.66	80	57	89		
31	2.8	6.9	5.3	1.	2.5	3.	57.52	57.35	56.35	5.0	9.2	6.8	5.50	6.16	6.12	84	71	82		
gem.	+ 3.14	+ 6.52	+ 4.24	2.82	3.13	2.97	753.40	753.28	753.51	+ 3.91 gem.	+ 7.10	+ 4.49	5.25	5.48	5.44	0.854	0.719	0.850	62	

WAARNEMINGEN te VLISSINGEN, door den heer Jhr. E. P. E. de STEURS, Luitenant t/z. 1. klasse. Adj.

Maart 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temp. en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)		
	20	2	8		20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	20	2	8
2	+ 3.1	+ 8.3	+ 4.4	—	6.34	8.00	6.66	0.97	0.91	0.93	2.5	6	8	8	8.0	1.0	2.0	1.0	758.1	756.9	757.4
3	2.6	6.0	5.6	—	6.14	7.50	7.40	97	97	97	0.8	3	3	0	1.0	1.0	3.0	3.0	56.6	54.7	53.2
4	7.0	8.0	6.2	—	8.00	8.20	7.60	97	94	97	16.0	5	7	0	3.0	3.0	7.5	7.5	52.1	52.9	53.0
5	5.1	9.4	6.8	—	7.24	9.05	7.90	99	96	97	1.1	4	6	0	5.0	5.0	8.0	12.0	50.7	48.0	46.3
6	6.0	8.8	8.0	—	7.60	7.20	8.00	99	80	92	12.0	0	6	0	7.5	6.0	28.0	20.0	40.8	42.8	43.9
7	8.8	9.9	8.0	—	7.90	7.26	7.30	87	75	84	5.5	3	6	4	19.0	23.0	31.0	14.0	41.0	40.2	44.1
8	7.8	7.7	5.6	—	7.90	7.95	6.84	92	93	91	7.0	4	3	1	10.0	11.0	21.0	3.0	40.8	40.7	45.4
9	5.8	7.2	7.0	—	7.42	6.88	7.50	97	88	91	17.3	2	4	1	3.0	7.0	11.0	9.0	40.0	39.1	40.0
10	2.4	5.6	5.6	—	5.52	5.54	6.04	88	74	79	21.7	7	9	0	9.0	11.0	8.0	17.0	53.5	57.8	57.7
11	5.2	8.2	7.4	—	6.18	7.40	6.50	84	84	78	2.1	4	4	8	13.0	25.0	19.0	22.0	56.6	54.4	53.0
12	5.1	7.0	5.6	—	5.69	6.10	6.64	78	75	88	3.3	7	9	10	14.0	12.0	6.0	9.0	62.2	66.3	67.6
13	5.4	7.4	7.1	—	7.06	6.65	6.05	94	79	74	α	8	8	10	8.0	3.0	10.0	11.0	69.5	68.6	67.1
14	7.4	8.8	8.4	—	7.40	7.50	7.50	88	82	84	α	4	6	5	16.0	14.0	16.0	15.0	64.9	64.7	63.6
15	7.8	8.4	4.4	—	7.40	7.50	6.66	86	84	93	α	3	4	2	19.0	20.0	22.0	5.0	59.7	59.0	60.5
16	3.2	7.0	3.8	—	5.28	5.50	5.52	80	67	81	6.3	9	9	10	5.0	1.0	8.0	5.0	64.9	66.8	69.1
17	2.0	7.2	5.4	—	5.30	5.60	5.06	87	67	68	α	9	7	5	10.0	13.0	10.0	12.0	69.8	67.3	64.9
18	1.8	8.2	6.2	—	4.82	5.38	4.98	81	61	63	α	9	10	10	8.0	8.0	9.0	10.0	61.2	58.6	57.3
19	2.5	10.4	7.4	—	5.50	6.60	6.10	82	66	73	α	9	10	10	7.0	1.0	2.0	3.0	56.2	55.0	54.7
20	4.0	12.0	8.4	—	6.20	8.70	7.50	90	80	84	α	9	10	10	2.0	1.5	3.0	3.0	54.3	53.5	53.7
21	3.8	10.6	6.0	—	6.12	7.66	6.60	90	76	86	α	8	8	8	3.0	7.0	11.0	7.0	53.8	52.9	53.5
22	4.4	9.4	5.6	—	6.30	7.26	6.84	90	77	91	α	4	8	7	4.0	8.0	9.0	10.0	52.8	52.8	53.3
23	4.4	8.5	4.2	—	6.36	6.95	5.88	90	78	84	α	5	7	10	9.0	9.0	6.0	7.5	57.9	59.9	62.0
24	3.6	7.6	5.1	—	6.04	6.60	6.34	90	78	87	α	6	9	10	8.0	2.0	2.0	1.5	63.3	62.8	61.6
25	4.4	11.2	6.6	—	6.16	7.40	6.44	87	71	80	α	9	6	10	1.5	2.0	1.0	1.0	57.7	54.7	52.7
26	5.1	9.0	5.0	—	6.79	7.10	6.60	93	77	91	α	8	6	7	1.0	1.5	4.0	3.0	49.6	48.9	49.2
27	5.4	6.1	3.0	—	6.46	6.44	4.80	87	82	74	α	4	6	10	4.0	10.0	12.0	8.0	49.2	49.5	50.7
28	4.6	7.8	6.2	—	5.94	6.50	6.48	83	76	82	α	4	7	1	7.5	9.0	18.0	6.0	46.0	44.3	39.2
29	3.0	3.8	4.2	—	5.80	6.02	5.61	90	89	81	10.2	5	4	5	10.0	15.0	32.0	15.0	37.3	41.4	45.6
30	4.4	6.6	5.8	—	5.32	5.74	6.52	76	72	86	3.0	4	9	3	8.5	5.0	1.0	2.5	49.5	51.4	54.4
31	5.0	8.7	8.4	—	6.60	5.85	6.60	91	65	74	α	8	9	3	2.5	3.0	6.0	13.0	58.1	58.8	57.8
gem.	+ 4.70	+ 8.16	+ 6.05		6.43	6.93	6.55	0.890	0.791	0.841	109.3 som	5.7 gem.	6.9	5.6	7.55	7.92	10.88	8.53	754.27	754.16	754.42

WAARNEMINGEN TE HELLEVOETSLUIS, DOOR DEN HEER T. E. VON WEILER. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

MAART 1864.

Datum.	Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst. (*Thermomètre C.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	11	19½	0	7½	19½	0	7½		
2	758.1	757.0	757.2	+ 3.1	+ 13.5	+ 4.8	8	7	9	1	0	1	731.2	730.3	730.6	0.0	+ 8.0	+ 4.5	«	
3	56.9	55.2	53.9	— 0.6	6.4	5.6	0	0	0	1	1	2	29.4	29.1	28.0	+ 5.0	7.0	8.0	3.2	
4	51.7	52.6	52.8	+ 6.9	8.9	6.1	0	3	8	4	3	1	27.7	27.6	26.5	6.3	10.0	9.5	9.6	
5	51.5	49.0	46.9	4.5	8.2	5.9	0	0	0	3	4	4	24.4	22.6	19.2	8.0	13.0	12.0	13.7	
6	40.8	41.4	43.4	6.2	8.7	7.5	0	3	0	3	7	5	17.1	18.9	23.0	9.5	10.0	9.5	«	
7	40.6	39.0	42.6	8.9	9.4	7.7	1	2	2	6	7	6	21.0	20.4	21.9	8.0	12.0	9.5	16.5	
8	41.1	38.3	44.0	7.0	9.0	5.3	1	0	10	3	6	6	19.1	19.0	21.7	9.5	11.0	8.0	11.4	
9	40.6	37.6	39.5	5.5	8.6	6.6	0	6	0	3	7	3	16.1	16.5	18.2	8.5	12.5	7.0	5.9	
10	51.5	56.9	56.7	1.7	5.8	5.8	0	8	4	7	5	6	25.6	28.1	34.9	2.0	5.0	2.0	«	
11	55.9	53.8	51.9	5.1	7.6	7.2	0	0	9	6	6	8	35.3	31.6	30.1	1.0	8.0	6.0	7.3	
12	59.9	64.9	66.3	5.1	7.3	5.7	5	9	6	6	5	5	34.7	38.0	41.7	2.5	7.5	6.0	0.1	
13	68.4	67.7	65.6	5.3	8.7	6.8	3	7	7	4	5	6	43.3	42.5	41.9	2.0	6.0	5.0	«	
14	63.2	63.4	62.4	6.9	9.3	7.6	0	4	2	7	6	6	40.3	40.6	38.9	4.0	8.5	6.5	«	
15	57.9	57.5	59.6	7.3	8.6	3.4	0	0	2	7	7	2	35.7	34.4	33.4	5.0	7.0	6.0	«	
16	64.2	66.4	69.0	4.5	7.5	2.5	9	8	9	2	3	2	34.3	34.3	38.1	6.0	8.0	2.0	1.9	
17	70.0	67.4	65.6	1.5	7.3	4.3	9	6	7	3	3	3	40.0	39.6	35.9	— 3.3	7.0	3.5	«	
18	61.5	59.1	57.9	1.8	8.5	4.2	10	10	10	3	3	3	33.3	32.2	30.3	— 0.2	7.0	2.0	«	
19	56.7	55.6	55.2	2.2	10.8	5.3	10	10	10	2	3	2	28.6	27.4	27.5	0.0	11.7	8.0	«	
20	54.9	53.9	53.9	3.8	14.6	6.5	10	10	9	1	2	3	27.1	26.2	26.2	+ 0.7	10.5	8.5	«	
21	54.4	53.7	53.7	2.2	9.5	4.4	7	9	0	4	3	4	24.8	24.2	24.1	2.5	12.5	4.0	«	
22	53.6	53.3	53.5	1.8	6.6	5.3	0	0	10	3	3	3	23.6	23.6	24.6	2.0	11.0	4.0	«	
23	57.6	59.9	61.6	2.3	7.0	2.7	0	4	9	3	3	2	25.6	28.4	31.2	2.5	12.5	5.0	«	
24	63.0	62.5	61.5	3.0	10.3	4.3	1	8	9	0	2	1	32.8	33.0	32.0	1.3	9.5	5.0	«	
25	57.8	55.1	53.4	3.4	16.2	6.6	10	0	8	1	0	1	29.4	28.0	25.1	5.0	12.0	6.0	«	
26	49.4	48.4	48.6	7.0	10.8	5.2	7	2	4	1	2	2	23.6	21.5	20.7	4.5	12.0	7.0	2.7	
27	48.8	48.8	50.0	5.0	7.1	2.9	1	2	8	3	4	1	19.2	19.1	20.6	5.0	7.0	3.0	«	
28	45.6	43.1	39.1	4.3	8.6	2.8	0	2	0	5	5	2	20.4	20.2	14.5	2.0	4.0	3.7	«	
29	36.2	40.4	44.9	3.6	3.4	3.6	0	0	1	3	6	4	8.8	15.1	17.2	2.2	4.0	2.5	2.6	
30	48.9	50.9	53.8	5.0	8.4	6.0	2	3	0	2	1	0	22.2	23.1	27.2	3.0	7.0	3.0	«	
31	57.4	58.1	57.5	5.0	9.6	7.9	8	8	0	2	4	3	31.8	30.6	28.6	0.0	5.0	1.0	«	
gem.	753.94	753.70	754.07	+ 4.31	+ 8.87	+ 5.18	3.4	4.4	5.1	3.30 gem.	3.87	3.23	727.55	727.54	727.79	+ 3.48	+ 8.87	+ 5.59	74.9 som	

WAARNEMINGEN te MAASTRICHT, door den heer Dr. H. W. SCHROEDER VAN DER KOLK.

Maart 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent*).	
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2
2	+ 4.4	+ 11.2	+ 8.2	+ 3.0	+ 9.0	4.95	7.05	6.77	0.78	0.70	0.83	«	«	«	4	4	3	2	2
3	5.6	9.2	7.2	2.2	7.8	5.64	7.30	6.18	82	84	81	«	«	3.1	0	0	0	2	3
4	10.1	13.8	11.0	7.0	7.5	7.36	9.38	7.26	79	80	74	4.4	«	«	0	4	3	2	2
5	5.6	14.6	12.0	4.6	11.4	5.65	10.08	7.97	82	81	76	«	«	1.2	0	4	2	2	2
6	11.0	12.4	10.0	9.7	3.3	7.99	8.22	6.94	81	76	75	0.5	1.0	«	0	0	9	1	4
7	10.0	13.0	9.0	9.5	4.3	6.72	7.98	7.98	73	71	81	«	«	15.0	5	4	0	4	6
8	10.4	12.0	10.0	8.0	5.0	7.75	7.98	6.94	82	76	75	7.3	«	«	0	0	5	3	5
9	9.2	12.6	10.0	6.0	7.6	7.20	8.23	6.94	82	75	75	6.5	«	«	0	7	6	3	4
10	2.8	6.6	4.6	1.2	6.8	4.59	5.91	5.13	80	80	80	1.0	«	«	4	7	8	4	3
11	5.2	10.1	8.0	3.5	7.5	5.28	6.64	6.36	79	72	79	«	«	«	9	2	4	3	3
12	5.0	7.5	5.2	4.5	4.1	5.29	6.10	4.86	80	79	73	«	«	«	7	6	5	3	5
13	4.6	9.8	7.0	2.0	8.0	5.23	6.68	5.89	81	73	78	«	«	«	0	5	3	2	3
14	7.4	11.0	10.0	4.2	7.2	5.87	7.97	7.65	75	81	82	«	«	«	1	0	2	3	3
15	9.2	11.0	9.4	8.2	3.3	6.73	7.86	6.83	77	80	77	«	«	«	0	0	0	3	3
16	3.2	7.2	5.0	2.0	7.0	4.13	5.77	5.19	70	75	78	«	«	«	5	7	10	2	3
17	0.8	8.6	5.0	— 1.2	10.4	4.39	6.52	4.99	90	78	76	«	«	«	10	10	10	2	3
18	2.0	13.0	5.0	— 0.8	13.9	4.04	7.71	5.09	79	69	77	«	«	«	10	10	10	2	2
19	2.8	11.8	7.4	— 0.6	13.0	4.38	8.09	5.66	77	78	72	«	«	«	10	10	10	2	2
20	3.4	15.0	10.0	+ 0.3	15.7	4.78	5.58	6.47	81	42	70	«	«	«	10	10	10	2	2
21	3.8	12.1	6.8	0.2	12.4	4.74	8.28	6.02	78	78	80	«	«	«	9	9	8	2	3
22	2.1	10.8	7.3	0.0	11.0	3.99	8.10	6.12	78	83	80	«	«	«	10	10	10	2	3
23	3.2	9.8	6.8	0.8	9.7	4.44	8.21	6.01	75	90	80	«	«	«	5	9	10	2	3
24	0.5	9.0	6.0	— 2.4	12.2	4.09	6.84	5.60	86	79	79.	«	«	«	9	9	10	2	2
25	1.4	13.4	8.0	— 1.0	15.4	4.22	7.96	6.36	83	69	79	«	«	«	10	4	5	1	1
26	6.6	13.4	10.0	+ 3.0	11.0	5.82	7.72	7.42	80	67	80	«	«	«	9	9	1	1	2
27	4.4	5.2	5.3	4.0	—	5.16	5.79	5.83	81	87	87	1.2	«	«	0	0	0	2	2
28	1.0	7.6	5.0	— 2.0	10.2	4.45	6.37	5.52	90	81	84	«	«	«	0	2	5	2	3
29	1.8	8.0	5.4	+ 1.2	7.6	4.77	6.37	4.97	91	79	73	2.6	1.3	«	0	1	2	2	2
30	3.8	6.0	3.3	2.0	5.0	4.74	5.51	4.28	78	78	72	«	«	«	0	1	7	2	2
31	4.2	9.4	7.6	0.0	10.0	4.79	6.61	6.37	76	74	81	«	«	«	0	5	4	2	2
gem.	+ 4.85	+ 10.50	+ 7.52	min. d. 24. — 2.4 max. d. 5 & 20. + 16.0		5.31	7.29	6.19	0.801	0.762	0.779	23.5 som	2.3	19.3	4.2 gem.	5.0	5.4	2.23	2.83

WINDRIGTING. Maart 1864. (Gemiddelden: van 2 ure 's nachts Z 43°, van den morgen Z 50°, van den middag Z 64° en van den avond Z 42°).

Datum.	Groningen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Vlissingen.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.		Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Helder.		Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Luxemburg.
	14	12-16	14	14	14	20	20	21	16-20	20-24	20	20	20	20	20	20	19½	2	2	1	0-4	2	2	2	2	2	2	0	8	8	4-8	8-12	10	10	8	10	7½
2	←	←	↗	↖	↖	↖	↗	↖	←	←	↗	↖	←	↗	↖	↘	↗	↙	←	↖	←	↙	↖	↑	↗	↖	↑	↗	↙	↙	↙	←	↙	↙	**↙**	↙	↗
3	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙		↙	↙	↙	↙	↙	↗	↖	↑	↗	←	↙	↙	←	↙	↖	↖	↗	↖	↗	↗	↙	↙	←	←	↙	↖	←	↖	↗
4	↙	←	←	↖	↑	↙	←	↙	←	←	←	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↙	↙	←	↑	←	↗	→	→	↘	↗	↗	↙	↙	↗	↙	↙	↘	↑	↖	↗
5	↓	↙	↙	↘	←	↙	←	←	↙	←	↙	↖	←	←	↖	↘	↗	↙	←	←	←	↙	↖	←	←	↖	↙	↗	↙	←	↙	←	↙	←	↙	←	↗
6	↙	↙	↙	←	↖	↙	**↙**	←	**←**	←	↗	←	←	↖	↖	↑	↗	←	**↑**	↑	↑	↗	↗	**↗**	→	**→**	**↗**	↗	**↑**	**↑**	**↗**	**↑**	↗	↗	**↗**	**↗**	↗
7	**→**	**↑**	↗	**↑**	**↗**	↑	**↑**	↗	**↑**	↗	↗	↗	**↑**	↗	**↗**	**↗**	↗	**↑**	↗	↗	**↗**	↗	**↑**	**↗**	→	**→**	**↗**	↗	**↑**	**↑**	**↗**	↗	↗	↗	**↗**	→	↗
8	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↙	↗	↗	↙	↗	↖	←	↗	↑	↗	↗	↙	↙	↙	↙	↗	↑	**↗**	→	**→**	**↗**	↗	↓	↙	↙	↙	↙	→	**↗**	↘	↗
9	↓	←	↙	↗	↖	↙	↙	←	←	↙	↙	↖	←	←	↖	↗	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↗	**↗**	↗	→	**↗**	↗	↗	↗	**↙**	↙	↗	↗	↗	→	↗
10	↘	↙	↘	↗	↘	↘	**↘**	↘	**↘**	→	↘	↘	**↘**	↘	↘	**→**	↗	**↗**	↗	→	↗	↗	→	**↗**	→	→	↗	↗	↑	↑	**↗**	**↗**	↗	↗	**↗**	**↗**	↗
11	**↑**	**↗**	↗	↗	↗	**↑**	**↑**	↗	**↗**	**↗**	↗	**↗**	**↑**	↗	**↗**	↗	↗	**↑**	**↑**	↗	**↗**	↗	**↗**	**↑**	↗	**↗**	↗	↗	**↑**	**↑**	**↗**	**↗**	↗	**↗**	**↗**	**→**	↗
12	↗	**→**	↗	**→**	↘	**→**	**→**	→	**→**	**→**	↗	→	**→**	→	↘	↗	↗	**→**	**→**	→	→	↗	**↘**	**→**	↘	↘	**↗**	↗	↗	↗	**→**	→	↗	↗	**↗**	→	↗
13	↗	→	↗	→	→	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	↗	→	→	↗	↗	**↗**	**↗**	↗	↗	↗	↗	**→**	↘	→	↗	↗	**↑**	**↗**	**↗**	**↗**	↗	↗	**↗**	→	↗
14	**↗**	**↗**	↗	**↗**	**→**	**↗**	**↗**	↗	**↗**	**↗**	↗	↗	**↗**	→	→	↗	↗	**↗**	**↗**	↗	↗	↗	**↗**	**→**	→	**→**	↗	↗	**↑**	**↗**	↗	↗	↗	**↗**	**↗**	**→**	↗
15	**↑**	**↗**	↗	**↗**	**→**	**↑**	**↑**	↗	**↗**	**↗**	↗	**↗**	**→**	→	**→**	↗	↗	**→**	↗	↗	→	↗	**↗**	**↗**	→	**→**	↗	↗	→	↘	→	↘	↗	↘	↘	↙	↗
16	↗	↘	↗	↘	↙	↗	↘		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↗	**↘**	↘	↘	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↓	↗	↙	↙	↙	←	←	←	↙	←	↘
17	←	↖	←	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	←	↖	←	↙	←	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	←	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	←
18	←	↖	↖	↖	↖	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↓	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↖	←	←	←	↖	↖	↖	↖	←	↖	←
19	←	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↙	←	←	←	↖	←	↙	↖	←	↖	↖	↙	←	←	←	←	←	↙	←	↙	↖	←
20	←	←	←	←	↖	←	←	↖	←	←	←	←	←	↖	↖	↖	←	↙	↙	↖	↙	↙	↙	←	←	↖	↓	←	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	←	←
21	↙	←	↙	↙	←	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	←	←	↖	↓	←	↙	**↙**	←	←	↙	←	↙	←	←	↓	←	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	←	←
22	↙	←	↙	↙	←	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	←	↙	←	↙	↙	**↙**	↙	↙	↙	↙	←	←
23	↓	↙	↙	↙	←	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↓	←	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↓	←	↘	↘	↓	↘	↙	↓	↙	←	←
24	→	↘	↙	↓	←	↗	↗	↗	↘	↘	↘	↓	↓	↙	←	↓	←	→	↘	↗	→	↘	↘	→	↙	↑	↓	←	↘	↘	→	→	↘	↙	↙	←	←
25	↓	↗	↖	←	←	←	↖	↖	↑	↖	↖	↖	←	←	↖	↙	←	↑	↗		←	↖	↖	↑	↖	↖	↙	←	↖	↙	←	←	↘	↓	↓	←	←
26	↙	↗	↗	↓	↖	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	↖	↗	↗	←	↗	→	↗	↘	↘	→	↘	↑	↓	↗	←	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↙	←
27	↘	↓	↓	↘	↙	↓	↓	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↓	↙	↘	←	↘	↘	↙	↓	↓	↙	↓	↙	↙	↘	←	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↙	←
28	↑	↗	↗	↘	→	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	**→**	→	→	↗	↓	↗	↗	↗	**↗**	↑	↗	**→**	→	→	↗	↓	↑	↗	→	↖	↗	↑	→	↘	←
29	←	←	↑	↘	↙	↖	←	↘	↓	**↓**	↙	↓	↓	→	**↙**	→	↑	↘	↙	↑	**↓**	↙	↓	**↓**	↘	**↙**	↗	↑	↓	↙	↓	↓	↓	↓	↓	**↙**	↑
30	↓	↓	↓	↓	↙	↙	↘	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↗	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↗	↙	↘	↘	↘	↗	↘	↖	↑	↗
31	↙	↘	↗	↘	↗	↑	↘	↖	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↘	↗	↗	↑	→	↗	**↗**	↗	↗	↗	↗	↗
	115 Z 31°	65 Z 49°	3 Z 54°	83 Z 61°	31 Z 31°	106 Z 30°	111 Z 33°	34 Z 27°	65 Z 63°	56 Z 76°	1 Z 54°	53 Z 44°	157 Z 69°	4 Z 48°	45 Z 32°	86 Z 63°	12 O 88°	128 Z 48°	125 Z 42°	37 Z 12°	53 Z 56°	4 W 56°	153 Z 57°	284 Z 73°	6 Z 79°	89 W 14°	172 Z 78°	13 O 87°	114 Z 19°	123 Z 37°	62 Z 50°	64 Z 29°	1 O 45°	76 Z 70°	189 Z 55°	42 Z 34°	13 O 82°

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR Dr. F. W. C. KRECKE.

April 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	20	2	10			20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+ 5.3	+ 9.9	+ 4.2	+ 5.0	+ 5.8	52.43	52.94	52.44	5.82	5.21	5.27	0.87	0.56	0.85	2.3	0.9	0.2	0.2	1.4	1.0
2	6.8	7.4	3.4	3.4	4.8	54.05	56.96	59.42	4.92	4.86	5.26	66	62	89	0.8	0.5ha	«	0.2	0.9	0.6
3	8.0	9.0	6.3	1.1	9.0	60.14	60.20	58.42	6.57	6.17	6.82	81	72	95	«	«	0.4	0.2	1.2	0.2
4	8.7	9.3	4.9	6.3	4.8	55.14	57.22	61.59	8.08	7.47	5.56	95	85	86	3.9	0.3	«	«	0.3	0.5
5	6.5	6.7	— 0.2	3.5	3.4	65.77	67.64	70.29	3.94	3.44	3.33	55	47	75	«	«	«	0.8	1.8	0.9
6	3.1	5.4	+ 0.7	— 3.8	9.8	70.04	68.66	68.87	3.00	3.14	3.75	52	47	76	«	«	«	0.4*	1.3	0.9
7	4.0	6.9	0.6	— 0.5	8.2	70.35	70.61	72.77	4.50	3.03	2.77	73	40	63	«	«	«	0.5*	1.6	1.3
8	1.4	6.3	1.0	— 4.0	10.6	73.97	72.54	71.57	2.52	2.51	2.57	53	32	65	«	«	«	0.6*	1.4	1.1
9	3.6	8.8	6.3	— 0.4	9.4	69.35	67.68	65.85	3.97	4.32	6.30	66	51	88	«	«	«	0.4*	0.7	0.7
10	7.9	11.8	7.6	+ 6.3	5.8	65.05	64.58	64.58	7.72	7.11	7.35	97	69	94	0.2	«	«	«	0.9	0.4
11	10.3	15.5	7.5	6.9	8.9	63.55	62.55	62.57	7.91	7.82	6.76	84	58	86	«	«	«	0.1	1.4	1.0
12	11.8	14.1	5.4	6.9	7.6	63.04	62.82	63.82	5.23	5.15	5.04	49	41	74	«	«	«	0.3	2.0	1.3
13	9.4	10.1	3.2	2.0	8.2	65.14	64.72	64.82	5.92	3.44	3.82	67	37	66	«	«	«	«	2.0	1.5
14	5.7	13.5	6.2	— 1.3	15.2	64.20	61.55	60.13	3.77	2.18	3.97	55	19	56	«	«	«	0.5	2.8	2.1
15	8.7	16.0	9.2	+ 1.2	15.0	59.27	57.74	57.41	3.37	3.53	2.99	39	25	34	«	«	«	0.8	3.0	2.5
16	8.8	14.9	5.8	3.4	11.5	58.48	57.60	57.37	3.21	3.15	2.88	37	24	40	«	«	«	1.2	3.1	1.1
17	7.0	10.9	6.1	1.5	12.0	58.45	59.14	60.45	3.89	6.50	5.99	52	66	85	«	«	«	0.7	1.8	0.8
18	9.4	13.9	6.3	2.4	11.6	62.69	64.04	65.42	6.72	6.42	6.09	76	53	85	«	0.1	«	«	1.7	1.4
19	12.4	19.0	11.3	3.8	15.3	65.66	64.30	63.87	6.17	4.89	4.87	56	29	48	«	«	«	0.2	3.0	2.2
20	13.6	20.7	12.2	6.0	15.0	64.81	63.98	64.45	4.61	5.65	4.88	39	30	45	«	«	«	0.8	3.6	3.0
21	12.3	15.9	9.3	6.0	9.9	65.36	64.83	65.25	4.27	3.20	5.00	40	24	57	«	«	«	1.1	3.4	2.9
22	12.7	16.7	8.6	4.7	12.1	66.15	65.55	66.47	5.15	4.23	6.41	47	29	77	«	«	«	0.6	3.0	1.9
23	7.5	17.4	6.9	2.2	16.0	67.18	66.86	67.03	6.98	5.62	6.46	89	35	86	«	«	«	«	2.4	1.4
24	11.1	12.6	6.2	4.8	8.6	67.75	66.98	67.13	5.66	6.05	5.72	57	54	80	«	«	«	0.2	2.2	1.6
25	10.0	14.6	8.4	2.8	12.2	66.02	64.66	64.32	5.78	7.20	6.87	63	57	83	«	«	«	0.3	1.5	1.4
26	10.8	14.2	6.0	6.4	9.6	64.92	64.96	65.25	7.15	6.24	5.94	72	50	85	«	«	«	0.2	1.9	0.7
27	9.1	14.7	8.5	5.7	9.3	64.76	64.85	65.09	7.00	6.43	7.72	81	52	93	«	«	«	0.1	1.7	1.3
28	6.8	12.3	7.3	5.2	7.9	64.07	62.42	61.88	6.41	6.94	6.33	86	65	83	«	«	«	0.1	1.1	1.0
29	7.3	10.5	5.7	6.2	4.6	62.97	63.12	62.07	4.70	5.15	5.08	61	53	74	«	«	«	0.7	1.1	0.9
30	8.1	11.6	4.3	5.2	6.5	62.22	63.31	65.07	4.78	4.69	5.71	59	46	91	0.3	«	«	0.4	2.0	1.4
gem.	+ 8.27	+ 12.35	+ 5.97	min. d. 8.	— 4.0	63.77	63.50	63.86	5.32	5.06	5.25	0.645	0.469	0.748	7.5	1.8	0.6	11.6	56.2	39.0
				max. d. 20.	+ 21.0	gem.									som					

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C KRECKE.

APRIL 1864.

Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-rigting. (*Direction des nuages.*)		Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			MAGNETISCHE: Declinatie. In minuten boogs. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	10	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	
																			100 +		
1	5	0	9.0	4.0	16.0	0.5	↗	↦	11°	31°	—68°	10.7	24.7*	8.8*	29.5	48.7*	38.5*	— 5.7	54.0*	—12.5*	Indien in de kolom *uitgedampt*
6	3	7	1.5	9.0	13.0	1.0	↘	↘	28	27	20	5.8	22.7	10.1	2.2	35.8	26.7	20.4	71.5	6.8	een * staat, geeft dit te kennen
7	3	0	0.5	1.0	7.0	1.5	↘	↘	40	32	17	11.7	24.2	12.0	13.9	34.4	34.6	32.5	90.3	9.2	dat het water in den uitdampings-
0	1	5	4.0	4.0	2.0	0.5	↦	↘	6	16	38	7.9	23.9	4.7	10.6	30.5	18.0	24.8	81.4	— 1.6	meter bevroren was.
7	8	9	0.5	7.0	3.0	0.5	↧	↗	28	18	35	13.9	28.7	20.0	23.8	36.6	35.8	20.1	83.5	28.3	* De magneetnaalden onrustig
8	9	8	0.0	0.5	0.5	0.0	↘	?	33	22	26	15.9	24.5	10.6	29.8	44.4	29.4	11.3	57.7	— 5.8	
4	7	10	0.0	0.0	0.5	2.0	↙	↙	49	22	16	7.5	20.0	11.1	18.9	45.4	47.2	— 7.6	40.5	—27.3	
9	9	9	0.5	1.5	0.5	0.0	?	?	24	20	35	11.5	25.1	13.1	24.2	65.5	53.4	4.0	52.3	—15.3	
2	2	1	0.0	0.0	0.0	0.5	?	↘	22	25	38	15.1	21.2	12.4	27.1	35.2	25.8	33.3	85.9	18.7	
0	1	0	0.0	0.0	3.0	0.5	?	↘	46	4	47	11.3	18.2	4.4	22.9	27.2	17.3	13.3	76.6	— 0.8	
3	2	7	0.0	0.0	0.0	0.5	↘	↘	45	11	42	13.1	22.9	7.3	28.3	36.4	27.9	6.7	68.3	—12.4	
7	7	8	0.0	0.0	2.0	1.0	↘	↦	26	23	40	10.2	20.9	5.1	30.3	33.5	25.9	— 3.1	55.0	—11.9	
8	9	10	0.0	0.5	1.5	1.0	↧	?	26	27	31	7.6	18.4	8.2	27.3	27.6	31.0	—17.2	41.1	—19.7	
10	10	10	0.0	2.0	6.0	3.0		?	19	23	29	6.1	16.9	5.1	23.7	30.7	25.9	—19.3	40.5	—21.3	
10	9	9	1.0	6.0	7.0	8.0		?	30	26	22	7.8	14.8	2.6	28.0	32.6	27.4	—17.2	32.4	—28.9	Een zwakke kring om de maan.
8	7	8	6.5	8.0	10.0	4.5	?	?	20	12	15	6.4	13.6	4.8	28.1	35.1	33.7	—22.1	28.5	—29.9	
7	3	8	4.0	0.5	3.0	0.5	?	↦	15	14	18	8.8	15.4	2.3	19.2	23.8	15.5	7.6	57.9	—13.7	
4	6	8	0.0	1.0	6.0	0.0	↘	↘	27	30	20	9.2	18.0	—0.1	17.7	24.1	21.2	0.8	57.6	— 9.3	Idem.
9	9	9	0.0	0.5	4.0	1.5	?	?	16	13	10	5.9	16.7	2.9	20.2	24.6	20.4	—18.3	42.3	—20.3	
9	8	9	0.5	1.5	5.5	1.5	?	↥	16	11	8	5.1	14.0	2.4	27.7	30.6	23.4	—27.1	29.6	—17.3	
10	10	10	2.0	3.0	13.0	4.5			23	15	31	7.9	14.5	3.3	36.6	39.4	31.1	— 5.0	27.6	—21.6	's av. zwakke heirook.
10	9	10	0.0	0.5	4.0	0.5		↗	24	11	19	12.0	18.2	7.5	32.5	33.5	27.3	— 4.1	38.8	—11.9	
2	9	7	0.0	0.0	2.5	0.5	?	?	49	8	9	11.5	18.4	7.4	34.2	36.4	34.0	—10.7	29.2	—17.3	
3	9	10	0.0	0.5	1.0	0.5	↙	?	13	12	11	16.2	22.8	10.0	42.7	42.4	30.5	—10.6	46.9	3.1	
3	7	5	0.0	0.5	1.0	0.5	?	↗	8	18	12	8.2	23.9	16.5	19.2	51.4	47.0	8.6	44.3	2.2	
6	4	7	0.0	0.0	1.0	0.0	(1)	↦	9	0	14	7.5	16.4	4.6	15.7	32.1	23.5	7.2	35.7	—17.1	(1) bovenste wolkenlaag ↦ onderste " ↗
2	8	8	0.0	1.5	3.0	0.5	?	↧	10	14	19	11.8	20.3*	24.6*	39.0	50.6*	69.2*	1.1	34.8*	25.2*	* De magneetnaalden onrustig.
0	5	0	0.5	0.5	0.5	1.0	?	↘	35	16	12	—7.6*	8.4*	—1.8	—35.1*	13.2*	20.1	2.8*	19.0*	—44.1	* Idem.
1	2	0	2.0	4.5	2.0	0.5	↧	↘	17	20	7	8.6	19.9	—2.5*	4.5	31.3	1.1*	37.7	60.6	—16.0*	* Idem.
2	3	10	0.5	7.5	10.0	0.0	↘	↘	21	0	22	—1.0*	12.2	0.6	5.1*	29.6	28.3	—15.2*	31.1	—30.6	* Idem.
5.3 gem.	6.1	6.7	1.10	2.18	4.28	1.23						8.89	19.33	7.27	21.59	35.42	29.70	1.63	150.50	—10.44	

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

April 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. bij de streken. (*Pluie en mm. suivant la direction du vent.*)								Uitgedampt. mm. (*Evaporation en mm.*)	
	20	2	8			20	2	8	20	2	8	N (*N*)	NO (*NE*)	O (*E*)	ZO (*SE*)	Z (*S*)	ZW (*SO*)	W (*O*)	NW (*NO*)	's morg.	's av.
1	+ 6.4	+ 7.9	+ 6.0	+ 6.4	+ 2.8	6.94	6.69	6.35	0.90	0.81	0.86	0.2	0.1	«	«	«	0.6	«	0.1	0.6	0.3
2	4.8	5.6	5.6	3.1	3.3	5.45	5.77	6.18	80	81	86	«	«	«	«	«	«	«	0.7	1.2	1.5
3	5.5	8.2	6.7	5.4	2.9	6.54	7.27	7.30	92	86	95	«	«	«	«	0.8	7.1	0.5	«	«	1.1
4	7.0	6.3	5.1	6.7	1.0	7.33	5.76	6.07	93	77	87	«	«	«	«	«	«	«	«	«	1.0
5	3.6	4.0	3.0	3.6	1.0	4.60	4.08	4.20	73	63	69	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	1.6
6	0.8	3.5	2.6	0.1	5.0	4.03	4.56	4.44	78	73	75	«	«	«	«	«	«	«	«	«	1.6
7	3.3	5.9	3.6	2.5	4.6	4.97	4.59	4.41	80	63	70	«	«	«	«	«	«	«	«	«	1.9
8	1.0	6.1	3.6	— 0.9	7.0	3.70	3.89	4.79	70	64	70	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	0.7
9	4.9	6.9	6.2	+ 0.4	6.6	5.49	6.44	7.06	80	83	95	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	0.4
10	7.5	8.5	7.3	6.7	2.4	7.90	8.08	7.69	98	94	96	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	0.1
11	8.8	9.1	7.6	6.3	3.7	8.57	8.17	7.73	98	92	95	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.7
12	6.9	6.9	6.2	6.1	2.5	7.18	6.75	6.64	92	87	89	«	«	«	«	«	«	«	«	«	1.2
13	5.8	7.6	6.4	5.4	3.6	5.75	5.40	5.50	79	67	73	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	2.1
14	5.7	9.1	8.6	4.5	6.7	5.51	6.19	6.92	76	69	80	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	1.8
15	8.0	12.6	11.0	6.6	7.9	6.21	6.20	7.26	75	56	72	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	2.1
16	7.4	10.9	9.1	6.9	4.9	5.72	5.12	5.02	71	51	57	«	«	«	«	«	«	«	«	1.2	2.8
17	6.6	9.8	8.6	5.4	5.9	6.30	6.86	7.13	83	74	83	«	«	«	«	«	«	«	«	1.0	1.5
18	7.2	10.0	8.0	6.2	5.7	6.89	8.09	7.60	87	86	91	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	1.0
19	8.2	16.6	13.0	4.4	14.2	5.77	7.23	9.37	68	51	83	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	2.0
20	11.0	17.7	16.0	7.4	12.7	6.15	6.70	8.33	61	45	62	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	2.2
21	9.6	12.2	9.8	9.6	2.8	5.36	8.05	7.08	58	75	76	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	2.4
22	8.9	11.4	7.2	8.6	2.9	6.95	7.71	7.54	79	75	95	«	«	«	«	«	«	«	«	0.7	1.2
23	8.5	6.2	6.5	5.9	3.4	8.08	6.54	6.88	94	88	91	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	1.1
24	7.2	8.3	6.5	6.0	3.0	6.15	6.13	6.57	78	72	87	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	0.8
25	8.0	10.3	7.3	5.9	5.0	6.63	7.45	6.94	80	78	87	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	1.3
26	7.3	9.6	7.4	6.0	4.2	6.94	7.20	6.88	87	78	86	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	1.5
27	8.8	8.8	6.2	8.2	3.7	7.90	8.12	7.79	90	93	1.00	«	«	«	«	«	«	«	«	0.7	0.4
28	5.8	7.3	6.9	5.7	1.7	6.99	7.37	7.50	96	92	96	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	0.6
29	6.3	7.2	7.2	5.8	2.1	6.07	6.36	7.10	81	80	90	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	1.0
30	7.4	7.8	7.0	7.0	1.5	6.35	6.43	6.59	79	78	84	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	1.4
gem.	+ 6.61	+ 8.74	+ 7.21	min. d. 8. — 0.9 max. d. 20. +20.1		6.28 gem.	6.51	6.70	0.815	0.751	0.835	0.2 som	0.1	0.0	0.0	0.8	7.7	0.5	0.8	10.8	39.3

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

April 1864.

Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)						Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			Magnetische — Declinatie. Schaaldeelen. (*Déclinaison.*)			Magnetische — Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Magnetische — Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
12—16	16—20	20—0	0—4	4—8	8—12	20	2	8	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand. (100 +)	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
20.5	9.4	12.0	11.5	12.0	12.0	33°	71°	42°	12.4	84.2	13.7	18.6	38.6	20.0	11.6	101.0	5.7	
17.0	18.0	18.5	15.0	8.2	8.6	30	44	54	5.8	80.7	9.5	0.0	30.0	25.0	11.4	99.2	25.7	
8.4	4.0	1.8	3.7	3.8	4.2	67	76	7	8.4	80.2	8.8	0.0	27.0	10.0	20.4	105.4	7.6	
9.0	9.2	4.6	4.2	6.0	6.4	61	21	24	10.2	80.0	5.0	5.3	28.5	9.0	15.1	101.5	1.9	
8.0	13.0	10.0	6.8	5.0	5.2	16	27	32	14.9	84.8	18.8	9.2	28.0	8.0	20.9	110.0	24.1	
1.2	1.0	0.4	0.4	0.4	0.4	35	39	34	13.8	82.2	12.3	10.0	30.0	6.8	18.6	103.2	11.5	
0.4	0.6	0.5	1.0	6.4	5.8	27	42	49	10.0	80.9	16.0	7.1	30.5	16.1	14.7	101.7	9.7	
4.2	3.6	2.0	2.0	0.9	0.4	39	35	69	14.0	87.0	18.8	17.2	48.6	21.6	24.8	106.0	16.0	
0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	31	0	67	16.6	83.0	11.4	10.9	30.9	6.5	18.2	103.6	14.2	
0.4	0.7	1.9	1.4	1.2	0.9	35	56	58	9.2	76.9	4.2	5.8	28.8	7.1	14.7	101.4	0.9	
0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	33	0	75	7.7	79.2	5.6	8.4	31.6	10.0	10.8	101.4	— 1.6	
0.6	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	61	70	75	8.4	78.2	5.4	10.8	28.8	7.2	6.5	101.5	— 1.1	
0.3	0.2	0.2	0.8	1.4	0.8	10	37	39	7.3	77.3	4.7	8.6	27.0	7.5	9.6	104.0	— 1.4	
0.8	1.6	2.4	1.2	5.0	10.0	39	67	75	6.6	76.6	3.6	9.7	28.2	6.6	6.4	101.0	— 3.6	
2.4	6.0	9.6	5.7	6.0	8.6	61	61	71	10.1	77.9	5.5	8.8	28.8	8.1	13.3	105.0	— 1.2	
11.0	14.0	15.0	10.5	7.0	8.6	45	46	57	8.9	77.8	5.9	8.0	27.2	8.8	10.3	106.9	5.3	
9.0	6.8	4.6	1.3	1.1	0.7	41	41	44	7.9	76.9	4.1	6.8	25.0	3.3	7.2	108.2	2.6	
1.2	4.0	1.7	1.4	1.0	0.7	65	—	47	7.9	77.8	6.1	6.3	26.0	5.8	11.6	108.6	2.6	Sterke positieve lucht-electriciteit.
0.7	4.0	7.8	1.6	0.5	0.2	45	—35	39	7.5	76.3	4.4	18.0	35.8	18.4	9.4	108.8	1.6	
1.0	1.4	5.1	3.8	1.6	9.0	36	39	57	7.0	74.0	6.5	19.6	36.6	9.1	18.1	121.6	13.2	
5.0	6.0	4.0	6.8	11.5	7.6	51	37	40	9.3	74.2	4.0	7.0	31.6	5.6	13.3	112.2	6.8	
2.8	1.8	1.5	0.4	0.5	0.4	32	16	47	10.5	76.7	8.1	16.5	38.4	10.2	22.0	125.0	16.0	
0.2	0.1	0.6	0.8	3.6	2.0	39	34	30	11.7	76.8	6.6	12.2	36.2	11.9	11.3	108.9	0.3	
0.9	1.8	0.7	0.6	0.5	0.5	26	22	0	17.1	82.0	28.8	16.7	39.8	25.4	15.0	111.0	22.1	
0.5	0.4	0.3	0.7	1.6	1.3	0	2	0	6.4	79.2	16.7	— 1.4	38.1	15.2	18.6	109.6	18.0	
0.6	0.1	0.7	1.4	4.3	5.5	0	14	19	7.3	75.2	4.0	8.6	37.4	10.0	8.1	102.6	— 5.0	
6.4	6.8	7.2	4.0	3.0	1.4	6	19	54	25.6	89.2	29.7	23.2	44.2	24.8	24.5	121.4	25.8	
1.6	5.0	1.6	1.7	8.0	7.6	0	0	45	— 5.0	70.9	9.3	—17.4	27.6	6.4	11.6	104.0	12.4	
9.0	10.0	7.6	6.8	7.4	5.2	4	0	0	9.8	79.4	10.7	— 0.8	33.2	3.4	18.4	112.6	14.7	
8.0	15.0	14.5	10.0	3.8	1.2	8	12	4	2.8	73.4	5.5	— 5.0	31.0	5.1	14.7	106.0	3.0	
4.41 gem.	4.88	4.60	3.56	3.77	3.88				9.67	78.96	9.79	8.29	132.45	11.10	14.37	107.11	8.26	

WAARNEMINGEN van wege de HOOGESCHOOL te GRONINGEN, door Profr. J. W. ERMERINS. Te ASSEN door Dr. COHEN.

April 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm.	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	2	14	20	2	8	21	1	9	21	1	(*Pluie.*)	
1	+ 5.7	+ 6.8	+ 5.8	6.95	6.40	6.17	0.96	0.85	0.84	6.7	9	13	17	4	—	+ 8.4	—	—	3	2.3	
2	3.8	6.5	3.6	5.85	5.86	5.86	91	77	92	1.6	2	10	17	2	+ 5.2	7.8	+ 1.3	3	3	5.1	
3	5.0	8.0	6.0	6.13	5.16	7.18	88	62	97	α	2	3	13	0.5	6.6	10.2	5.5	2	2	α	
4	7.0	6.6	4.0	7.88	6.41	5.62	1.00	83	86	5.1	0.5	1	4	4	8.0	8.0	2.0	2	2	7.1	
5	3.1	3.8	0.8	5.27	3.71	4.11	76	58	79	0.1	12	7	8	0.5	3.9	—	— 2.3	2	—	α	
6	0.6	3.2	1.1	3.87	4.07	4.39	76	66	81	α	0	0	3	0	1.7	4.7	— 2.0	1	1	α	
7	1.9	5.1	1.0	4.84	4.47	4.08	85	64	76	α	0	0	2	1	3.7	7.2	— 1.5	1	2	α	
8	0.1	5.4	2.2	4.26	3.81	4.67	85	54	80	α	0.5	0	0	0	2.0	4.8	— 2.2	1	2	α	
9	2.7	5.4	5.6	5.63	6.71	7.21	84	94	1.00	α	0	0	2	1	2.3	6.4	+ 5.4	1	1	α	
10	7.1	9.1	7.2	7.92	8.28	7.75	1.00	92	97	0.1	0.5	5	2.5	0.5	8.8	12.1	7.0	2	1	α	
11	8.0	14.0	8.3	8.26	8.34	8.31	99	70	97	α	0	0	5	0	12.5	—	7.8	1	—	α	
12	5.9	10.1	5.5	7.14	5.92	6.44	97	62	90	0.5	0	0	6	2	9.0	—	3.0	1	—	α	
13	5.3	7.3	5.0	6.24	5.06	4.93	80	63	71	α	0	0.5	4	0	8.0	8.7	0.1	2	2	α	
14	4.1	10.1	5.6	5.76	6.09	6.48	88	64	90	α	0	0	2.5	1.5	6.0	—	2.2	1	—	α	
15	5.8	12.9	8.4	5.65	6.02	5.75	77	53	67	α	3	2.5	11	9	10.0	12.5	5.3	2	3	α	
16	5.8	11.2	7.5	5.45	5.15	5.56	75	51	69	α	7	19	24	2	9.0	10.6	3.2	3	3	α	
17	5.1	11.7	6.7	5.77	6.17	6.98	83	59	90	α	3	0.5	1	0	9.5	12.8	6.8	2	2	α	
18	7.1	10.5	8.7	6.74	5.35	6.75	85	55	77	α	0.5	2	11	0	10.5	—	6.1	3	—	α	
19	9.5	16.8	13.8	6.82	6.62	8.40	74	46	70	α	0.5	2	3.5	0.5	13.6	17.5	9.0	2	1	α	
20	11.5	18.9	14.4	6.85	7.23	8.05	59	45	65	α	2	0.5	5	1	11.0	19.0	10.2	2	2	α	
21	9.7	14.7	9.6	5.72	5.34	6.42	62	50	70	α	1.5	1.5	9	3	12.0	—	6.8	3	—	α	
22	9.0	13.7	8.5	6.78	6.11	7.96	76	52	92	α	0	0	10	0	12.6	15.0	5.1	2	2	α	
23	8.2	15.2	6.7	7.26	8.06	7.03	86	62	92	α	0	0	5	1	14.0	16.2	—	1	1	α	
24	7.1	11.2	7.2	6.10	6.57	6.67	77	65	84	α	0	0	1	0.5	—	13.8	3.7	—	1	α	
25	7.5	13.2	7.1	7.13	8.16	6.95	88	71	88	α	0	0	1	1	11.3	15.5	—	1	1	α	
26	7.7	11.0	7.2	6.27	6.59	6.79	76	65	85	α	1	3	5	1	10.4	14.6	5.6	1	1	α	
27	8.8	11.6	8.0	8.12	8.17	8.15	92	78	97	α	0.5	0.5	6	1	12.2	14.0	6.2	1	1	α	
28	6.3	10.1	6.6	7.22	7.68	7.14	96	81	93	α	1	1.5	7	6	10.5	13.8	6.0	2	2	α	
29	6.7	8.2	6.6	5.83	5.98	6.51	75	71	85	α	4	8	12	10	10.0	12.0	5.0	2	2	α	
30	6.6	8.5	5.5	6.51	5.91	5.53	85	68	77	0.1	17	20	22	3	9.1	11.0	2.8	3	3	α	
gem.	+ 6.09	+ 10.03	+ 6.47	6.34	6.18	6.46	0.837	0.655	0.840	14.2 som	2.25 gem.	3.35	7.32	1.87	+ 8.69	+ 11.52	+ 4.00	1.79	1.83	14.5 som	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

APRIL 1864.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10		
1	+ 6.1	+ 7.8	+ 6.1	3.	1.5	0.	750.76	751.85	751.69	+ 6.2	+ 8.0	+ 4.4	5.82	4.73	5.25	0.82	0.59	0.83		
2	3.3	6.9	4.4	4.5	5.5	3.	52.40	55.37	57.84	5.0	6.1	4.0	4.69	4.62	5.29	71	64	87		
3	5.6	9.4	6.4	3.	3.	2.	59.23	59.33	58.96	6.8	8.8	6.8	5.90	5.97	6.96	79	70	94		
4	6.9	7.5	4.4	2.	2.5	3.	53.92	57.74	61.19	8.8	8.8	5.2	7.54	7.29	5.38	89	86	81		
5	4.4	5.0	0.6	5.	3.	1.5	65.42	69.22	70.93	4.2	5.8	1.8	3.62	3.42	3.34	57	49	64		
6	1.1	4.4	1.4	0.5	2.	2.	70.82	69.77	69.41	2.0	4.2	1.6	3.04	3.62	3.65	58	57	71		
7	3.3	6.1	1.1	1.	2.5	3.	70.92	71.70	73.35	2.7	6.8	1.2	4.23	3.81	3.53	75	51	71		
8	0.6	5.0	2.2	2.	1.	1.	75.00	73.59	72.70	1.0	5.6	2.2	3.29	3.14	3.65	68	46	67		
9	3.6	6.1	6.1	1.5	2.	1.	69.35	67.61	66.33	3.6	8.8	6.4	3.99	4.25	6.57	66	50	91		
10	7.5	11.4	7.5	3.	2.5	2.5	65.78	65.41	64.76	7.9	10.0	7.[illegible]	7.61	7.97	7.37	95	86	97		
11	8.3	12.5	8.1	1.	3.	2.	63.60	62.66	62.65	9.6	12.4	8.0	7.78	7.95	7.11	86	74	89		
12	7.8	10.8	5.6	2.	2.5	1.5	63.09	63.29	63.84	7.8	10.6	5.6	5.92	5.10	5.74	75	52	84		
13	6.7	9.2	3.9	1.5	2.5	1.5	66.00	65.86	66.10	6.6	8.6	5.2	5.58	4.61	4.56	77	57	69		
14	5.3	10.3	5.6	2.	2.5	3.	65.66	63.75	62.59	4.8	9.0	7.6	4.61	4.57	5.19	71	52	66		
15	6.1	12.8	8.6	3.	4.5	3.5	61.37	59.21	59.72	7.0	13.2	8.2	4.29	4.87	4.17	57	43	51	13	
16	6.4	11.1	7.5	5.	5.	2.5	61.44	60.26	60.16	—	12.0	7.8	—	3.82	4.61	—	35	57		
17	5.8	12.5	6.9	2.5	1.	2.	60.13	59.87	60.62	5.8	10.6	5.4	4.20	4.66	6.06	61	48	90		
18	8.1	11.4	8.6	2.5	3.	0.5	61.55	64.04	65.64	8.4	11.4	7.8	6.22	6.44	7.01	75	63	89		
19	10.8	16.7	13.1	3.	2.	1.5	65.53	65.29	64.51	9.8	16.2	11.0	6.69	5.76	6.44	73	41	65		
20	11.4	19.2	13.3	3.	3.	2.5	65.83	65.30	65.78	11.8	18.0	12.4	6.44	5.53	7.24	61	36	67		
21	10.0	14.7	8.6	4.	4.	3.5	67.58	67.27	67.35	9.8	13.4	10.4	5.59	4.51	6.56	61	37	70		
22	10.3	14.2	8.3	1.5	2.5	2.	67.86	66.96	60.80	9.0	13.9	8.4	6.95	5.17	7.31	81	42	89		
23	10.0	13.1	6.7	2.	2.	2.5	67.26	66.98	68.25	9.4	11.8	7.2	8.02	7.36	6.50	89	71	85		
24	8.3	11.4	6.9	2.	1.	2.	68.39	68.11	68.30	8.4	11.2	6.8	5.37	5.84	6.12	64	58	82		
25	8.3	11.4	6.4	0.5	2.	1.5	67.21	66.08	65.15	9.2	11.8	7.4	6.39	6.88	6.60	73	67	85		
26	8.1	11.4	7.5	1.5	2.5	2.	64.88	64.90	64.63	8.0	10.0	7.2	6.24	5.90	6.10	77	64	79		
27	8.9	12.2	7.8	3.	2.5	2.	64.05	65.49	65.47	8.4	12.4	7.4	7.09	7.95	7.25	86	74	94		
28	7.2	10.8	6.4	2.	2.5	3.	63.69	62.56	61.61	6.6	8.4	6.4	6.45	6.44	6.57	88	77	91		
29	7.5	10.0	7.5	4.5	4.	3.	62.24	62.41	61.53	6.8	8.4	6.8	5.01	4.71	5.90	67	57	79		
30	7.5	9.7	6.1	5.5	4.	2.	60.74	62.89	64.72	7.6	9.0	5.8	4.43	4.79	5.22	56	55	75		
gem.	+ 6.84	+ 10.50	+ 6.45	2.58	2.72	2.10	764.06	764.16	764.22	+ 7.00 gem.	+ 10.17	+ 6.45	5.62	5.39	5.77	0.730	0.574	0.787	13	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER JHR. E. P. E. DE STEURS, LUITENANT T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

APRIL 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temp. en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)		
	20	2	8		20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	20	2	8
1	+ 6.4	+ 8.4	+ 6.0	—	7.46	6.80	6.40	0.94	0.76	0.82	13.3	2	10	3	15.0	12.0	12.0	13.0	754.0	754.9	754.5
2	4.8	7.6	5.4	—	5.24	6.20	6.30	73	73	85	«	5	9	6	19.0	18.0	6.0	8.0	57.4	60.0	61.7
3	5.8	8.8	7.4	—	6.92	7.00	7.90	91	77	94	0.1	4	6	2	8.0	6.0	9.0	8.0	62.4	62.0	60.6
4	7.6	8.6	6.2	—	8.30	8.80	7.10	97	97	91	2.5	1	5	4	13.0	7.0	6.5	6.5	57.8	59.5	62.8
5	6.1	8.2	5.0	—	6.09	5.60	5.50	78	64	76	«	5	8	4	7.0	6.5	9.0	8.5	67.5	69.0	70.2
6	2.6	8.4	5.0	—	5.08	5.70	5.80	74	64	79	«	6	9	9	8.0	8.0	6.5	7.0	70.4	69.5	69.4
7	2.9	8.8	5.0	—	5.07	5.90	5.50	79	65	76	«	7	8	10	7.0	6.0	5.0	7.0	71.5	71.6	72.1
8	2.0	8.0	4.4	—	4.70	4.20	4.92	77	48	70	«	9	9	10	13.0	7.5	6.0	2.0	74.1	73.1	72.8
9	4.6	8.0	6.8	—	5.18	6.10	6.52	73	70	80	«	6	6	5	3.0	1.0	2.5	3.0	70.6	69.3	67.8
10	7.8	11.8	7.6	—	8.40	8.58	8.00	97	80	94	«	0	8	5	1.0	1.0	6.5	6.5	66.4	66.3	66.2
11	8.0	11.1	9.8	—	8.00	8.95	8.40	92	86	88	0.2	5	8	5	1.5	1.5	3.0	2.0	65.1	64.2	63.9
12	9.0	12.1	8.4	—	8.10	6.26	6.60	89	57	74	«	5	8	8	1.5	1.5	3.0	7.5	64.2	64.0	64.5
13	6.6	12.8	8.4	—	7.04	6.28	6.16	88	55	69	«	9	10	10	7.5	6.0	7.5	11.0	66.2	65.1	65.1
14	5.3	14.0	10.6	—	5.52	4.80	5.20	72	39	52	«	10	10	10	8.5	9.0	13.0	11.0	63.6	61.3	59.6
15	5.8	15.7	12.4	—	5.42	5.85	4.86	71	44	48	«	9	9	9	8.0	11.0	8.0	11.0	58.4	57.1	56.4
16	7.6	15.6	9.0	—	5.80	6.30	8.00	68	47	87	«	7	7	6	10.0	12.0	6.0	8.0	57.4	56.8	57.7
17	6.8	10.0	7.4	—	6.92	7.10	7.20	86	73	86	2.6	5	7	10	5.0	4.5	8.0	7.5	59.3	60.5	62.1
18	8.8	11.0	10.4	—	7.50	7.40	7.06	82	72	71	«	7	10	10	3.0	3.0	7.0	7.0	65.0	66.2	66.4
19	9.7	17.0	14.4	—	7.08	7.40	8.88	74	51	70	«	10	10	10	5.0	7.0	6.0	4.5	66.1	64.4	63.8
20	9.8	18.8	15.2	—	7.42	7.86	6.82	78	50	52	«	9	10	10	4.0	4.0	4.0	3.0	64.6	63.8	63.7
21	11.2	16.8	13.0	—	6.38	4.88	7.10	61	34	61	«	10	10	9	4.5	8.0	10.0	6.0	65.3	64.5	65.1
22	10.0	15.4	11.4	—	7.80	7.94	7.60	80	59	72	«	9	10	9	3.0	4.0	7.0	5.0	67.2	66.7	67.3
23	9.2	14.2	8.6	—	8.10	8.94	7.60	87	72	85	«	9	10	4	5.0	3.0	4.0	5.0	68.9	69.0	68.8
24	9.4	13.2	8.6	—	7.76	7.80	7.10	82	66	80	«	5	10	9	4.0	4.0	7.0	5.0	69.4	68.0	68.0
25	9.2	14.0	9.0	—	7.68	8.60	7.80	82	70	85	«	7	9	6	4.5	3.0	5.0	6.0	67.0	65.8	65.7
26	9.8	11.9	8.0	—	7.92	7.25	7.10	83	67	81	«	4	7	6	3.0	1.5	3.0	2.5	66.3	66.6	66.9
27	8.6	9.4	7.4	—	8.00	8.20	7.90	90	87	94	«	5	4	3	2.5	3.0	3.0	1.5	66.8	67.0	66.9
28	7.6	8.8	7.4	—	7.80	7.60	7.20	92	83	86	«	2	4	4	1.0	3.0	2.0	2.5	65.3	64.3	63.7
29	7.8	10.0	8.0	—	6.50	6.40	6.60	76	86	76	«	4	5	7	3.0	7.0	4.0	5.0	64.8	65.4	64.5
30	8.4	10.0	7.0	—	6.60	6.00	6.10	74	62	75	«	6	6	9	8.0	10.0	7.0	3.5	64.6	66.1	67.3
gem.	+ 7.31	+ 11.61	+ 8.44		6.86	6.89	6.84	0.813	0.658	0.773	18.7 som	6.1 gem.	8.1	7.1	6.22	5.97	6.22	6.13	764.92	764.73	764.85

WAARNEMINGEN TE HELLEVOETSLUIS, DOOR DEN HEER A. C. VAN HAEFTEN. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

APRIL 1864.

Datum.	Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst. (*Thermomètre C.*)			Regen. mm.	Aanmerkingen. (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	11	19½	0	7½	19½	0	7½	(*Pluie.*)	
1	753.1	753.9	753.4	+ 6.9	+ 8.8	+ 6.4	3	8	4	4	5	5	728.3	727.1	727.1	0.0	+ 7.5	+ 4.0	4.3	
2	55.6	59.0	60.7	4.6	7.3	4.7	1	2	2	5	4	1	27.7	29.3	32.2	+ 3.5	7.0	2.0	5.9	
3	61.4	61.4	60.1	7.4	9.4	7.0	3	0	0	2	4	3	33.1	33.2	33.4	4.0	9.0	6.0	0.2	
4	56.7	58.7	62.3	7.8	8.8	5.4	0	0	0	4	3	3	29.3	29.5	30.8	8.5	10.0	9.0	1.9	
5	67.0	68.6	70.3	6.2	8.4	2.5	2	7	8	3	2	2	34.5	36.1	37.0	4.5	9.0	4.0	«	
6	70.7	69.5	69.3	1.8	10.2	2.7	6	9	9	2	1	2	39.1	37.3	40.1	1.0	10.5	1.0	«	
7	71.3	71.6	72.0	2.1	8.0	3.4	4	3	9	1	2	3	41.1	40.7	43.2	3.0	8.0	0.0	«	
8	74.1	73.2	72.7	1.3	6.7	3.1	9	7	9	3	1	1	44.0	43.2	43.4	— 2.0	5.0	2.0	«	
9	70.3	68.9	67.4	3.9	9.7	6.8	1	0	0	2	1	1	40.8	39.4	37.9	0.0	8.0	2.0	«	
10	66.2	66.2	65.7	7.4	12.2	7.4	0	0	0	1	2	1	36.9	36.1	36.7	+ 6.0	8.0	6.0	«	
11	64.7	64.0	63.6	7.7	13.8	8.8	1	4	1	0	2	1	35.6	36.6	35.8	8.0	12.0	10.0	«	
12	64.0	63.8	64.5	8.9	14.6	6.4	8	7	7	1	2	2	35.8	35.3	35.2	13.0	12.0	10.0	0.2	
13	65.1	65.4	65.2	9.5	14.4	6.6	8	8	9	2	3	3	35.7	35.2	35.3	8.0	15.0	10.0	«	
14	64.2	61.9	60.3	5.2	13.8	8.6	10	10	10	4	4	3	34.5	32.1	32.0	5.0	12.0	6.0	«	
15	59.1	57.7	57.0	7.3	14.8	10.4	10	7	7	3	3	3	31.1	30.8	30.1	6.0	15.0	9.0	«	
16	57.9	57.5	57.6	7.3	13.4	9.7	8	3	5	4	4	2	30.1	29.7	30.2	7.0	14.0	10.0	«	
17	58.5	60.1	61.1	6.5	10.2	6.0	0	0	8	1	2	2	31.5	32.6	34.6	9.0	9.0	9.0	0.5	
18	64.1	65.6	66.2	9.2	11.6	10.7	3	9	7	3	3	1	37.3	38.3	39.0	4.5	12.0	10.0	«	
19	66.1	64.8	63.9	11.3	18.4	14.2	9	10	10	3	3	1	39.1	38.3	35.2	5.0	17.0	14.0	«	
20	64.8	64.0	64.1	11.8	19.0	14.3	9	10	8	2	3	2	36.2	36.2	37.0	9.5	17.0	10.0	«	
21	65.7	65.2	65.3	11.2	16.1	11.0	10	10	9	3	4	2	36.3	35.4	36.5	9.0	15.0	9.0	«	
22	67.1	66.6	67.3	10.6	17.4	10.8	10	10	10	2	2	2	37.2	36.8	38.1	6.0	14.0	9.0	«	
23	68.5	68.7	68.5	8.9	14.1	7.1	0	10	0	1	3	2	39.9	39.6	38.8	6.0	17.0	15.0	«	
24	69.1	68.2	68.2	9.2	12.9	7.1	2	10	8	2	4	3	39.1	37.6	37.1	13.5	17.0	14.0	«	
25	67.1	65.6	65.4	8.2	15.7	8.6	0	7	6	2	3	3	37.4	37.7	36.1	9.5	22.0	17.0	«	
26	66.1	66.5	66.4	10.5	12.1	7.9	4	5	3	1	2	1	36.9	36.5	36.8	18.0	22.0	17.0	«	
27	66.4	66.6	66.1	8.0	11.0	7.4	0	0	3	2	3	2	37.3	35.9	35.9	14.0	20.0	16.0	«	
28	65.3	64.0	63.1	6.9	9.9	6.9	0	0	0	2	2	3	36.0	33.9	33.2	15.0	18.0	15.0	7.3	
29	64.5	64.9	63.7	6.9	10.0	6.9	0	1	9	3	3	3	34.1	34.8	35.6	4.0	12.0	4.0	«	
30	63.7	65.3	66.4	8.2	9.4	6.1	2	3	6	4	4	1	35.5	35.7	37.9	4.0	12.0	8.0	«	
gem.	764.61	764.58	764.59	+ 7.42	+ 12.07	+ 7.50	4.1	5.3	5.6	2.40 gem.	2.80	2.13	735.71	735.36	735.74	+ 6.75	+ 12.87	+ 8.60	20.3 som	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER DR. H. W. SCHROEDER VAN DER KOLK.

APRIL 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent*).	
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2
1	+ 8.0	+ 11.2	+ 6.1	+ 6.8	+ 5.0	6.63	8.06	4.78	0.80	0.80	0.65	α	α	α	0	5	4	4	3
2	4.4	7.4	4.2	2.8	5.2	5.39	6.14	5.31	81	76	81	α	α	α	3	2	0	4	4
3	4.6	10.4	7.0	1.0	10.0	5.67	7.51	6.80	84	78	87	α	α	0.6	7	5	0	2	2
4	8.0	11.0	9.0	6.5	5.1	6.63	8.18	6.79	80	82	77	0.2	1.1	α	0	0	0	2	2
5	5.4	7.5	5.2	4.0	5.5	5.19	7.10	5.41	73	93	77	α	α	α	1	8	7	2	3
6	1.4	8.6	5.0	— 2.0	11.3	4.69	7.03	5.43	85	81	79	α	α	α	9	8	9	2	2
7	1.2	7.6	2.4	— 2.2	10.2	4.81	7.52	4.94	88	93	84	α	α	α	9	8	9	2	2
8	0.0	6.0	3.1	— 3.3	9.3	4.69	6.46	5.09	93	88	83	α	α	α	10	10	10	2	2
9	3.2	7.6	7.0	— 3.5	11.7	4.65	6.55	6.36	75	81	82	α	α	α	5	3	0	2	2
10	7.4	10.0	9.6	+ 5.0	5.5	5.62	6.96	6.87	70	74	75	α	α	α	0	0	0	2	2
11	9.5	12.8	11.2	7.2	6.3	6.49	7.81	7.83	71	70	78	α	α	0.4	0	2	0	2	2
12	9.0	15.0	11.0	8.0	7.8	6.13	9.68	7.60	70	76	76	0.2	0.1	α	0	4	3	2	2
13	6.6	11.2	8.2	3.0	8.5	6.30	7.03	6.73	83	69	80	α	α	α	9	7	9	2	2
14	6.4	13.6	10.0	1.0	13.5	5.91	8.53	7.64	78	73	81	α	α	α	10	10	10	2	2
15	8.6	18.0	11.5	2.2	16.6	6.49	11.05	6.97	75	73	68	α	α	α	10	10	10	3	3
16	10.2	16.0	11.6	4.0	13.0	7.07	10.11	8.06	74	75	77	α	α	α	9	8	4	3	3
17	7.2	11.6	9.6	6.4	5.6	6.26	7.94	6.98	79	76	76	α	α	α	0	4	1	2	2
18	9.4	15.4	11.2	4.3	11.7	6.55	9.44	7.60	72	72	75	α	α	α	7	5	10	2	2
19	12.0	19.0	13.4	4.4	15.6	7.82	10.59	7.81	73	66	68	α	α	α	9	10	10	2	2
20	13.8	21.2	14.2	5.0	17.0	8.90	11.97	8.90	75	65	73	α	α	α	10	9	10	2	3
21	11.2	15.0	10.4	6.2	10.6	8.30	9.43	7.62	82	74	79	α	α	α	10	10	9	3	3
22	9.4	15.3	13.0	3.9	13.1	5.91	11.05	9.61	66	85	85	α	α	α	10	10	9	3	3
23	10.4	17.8	13.2	4.0	16.0	7.96	11.04	7.93	82	73	69	α	α	α	9	8	9	2	3
24	6.0	16.4	13.0	3.9	13.1	5.94	10.00	8.40	81	72	74	α	α	α	0	6	10	2	2
25	10.2	22.2	15.0	4.3	18.7	7.52	12.26	9.93	79	63	78	α	α	α	2	5	6	2	2
26	11.2	16.3	11.0	7.5	9.5	8.18	10.19	8.53	81	74	85	α	α	α	2	3	2	2	2
27	10.0	15.0	12.2	6.0	9.8	7.75	9.43	8.17	82	74	76	α	α	α	4	5	6	2	2
28	7.0	14.0	12.0	5.0	9.9	6.38	9.22	8.05	81	75	76	α	α	α	0	3	0	2	2
29	7.2	11.6	7.0	5.5	7.0	6.79	8.06	6.17	86	78	79	0.4	α	α	0	6	10	2	2
30	9.0	12.6	7.0	4.5	8.7	7.11	7.46	6.17	80	67	79	α	α	α	4	7	10	3	3
gem.	+ 7.60	+ 13.24	+ 9.48	min. d. 9. — 3.5 max. d. 25. + 23.0		6.46	8.79	7.15	0.786	0.759	0.774	0.8 som	1.2	1.0	5.0 gem.	6.0	5.9	2.30	2.37

WINDRIGTING. April 1864. (Gemiddelden: van 2 ure 's nachts Z 29°, van den morgen W 56°, van den middag W 71° en van den avond N 31°).

Datum.	Groningen. 14	Helder. 12-16	Amsterdam. 14	Utrecht. 14	Vlissingen. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 16-20	Helder. 20-24	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Breda. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0-4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 4-8	Helder. 8-12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Luxemburg. 7½
1	↑	**↗**	↗	↗	**↗**	↗	↑		↗	↗	↗	→	↗	→	→	**↗**	→	**→**	↗	↗	↗	↗	**→**	**→**	↘	→	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	↘	**→**	↘	→
2	↗	**→**	↗	↗	**↘**	→	→	↘	**→**	**↘**	↗	↘	**↘**	↘	**↘**	**→**	→	**↘**	**↘**	→	**→**	↗	↘	↘	↘	↘	**→**	↘	→	→	→	→	↗	→	↘	→	↘
3	↗	→	↗	↗	↘	→	↗	↘	↘	→	↗	→	→	→	→	↗	↗	→	↘	↘	↗	↗	→	→	→	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗
4	↑	↗	↑	↗	↘	↗	↘	↘	→	↘	↗	→	→	↘	↘	↑	↗	↘	↙	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↙	↙	↗
5	↘	↓	↓	↘	↙	↓	**↘**	↙	↓	↙	↓	↓	↓	↓	↙	↘	↘	↘	↙		↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↓
6	↓	↙	↙	←	↖	→	↘	↘	↙	↙	←	←	←	↙	↖	←	↙	↘	↘	↓	↙	↙	↓	↑	↙	↘	↓	↙	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↙	←	↙
7	↘	↓	↙	↙	↖	↑	↘	↙	↙	↙	↙	↓	←	↙	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	←	↙	↙	↙	←	↙	↖	↙	↖	↙	←	↙
8	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↙	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	←	↙	↑	↙	→	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↙	↓	↙	↘	↙	↙	↙	↙	←	↙
9	↖	↙	↙	↙	↖	↗	↗	↗	→	↗	↑	↗	→	←	↖	↑	↙	→	→	→	→	↑	→	↘	↙	↘	↓	↙	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↙
10	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↙	↙	↓	↙	→	↙	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↙	↘	↙	↘	↘	↓	↘	↓	↓	↓	↙	↙
11	↘	↘	↓	↘	↙	→	↗	↗	↘	↗	↓	↘	↓	↓	↘	↓	↙	→	↗		↗	↘	→	↘	↓	↘	↓	↙	→	↘	→	→	↘	↘	↘	↘	↙
12	↘	↘	↘	↘	↘	→	↗	↘	↘	→	↘	↘	←	↓	↖	↓	↙	↘	↘		↘	↘	↘	↘	↓	↙	↙	↙	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↙	←	↙
13	↘	↘	↓	↓	←	↘	↓	↓	↘	↙	↓	↓	↙	↙	←	↓	↙	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↓	↙	↙	←	↙	↙	↙	←	↙
14	↓	←	←	←	↖	←	←	↖	←	←	↖	↖	←	←	↖	←	↙	↙	↙		←	↙	↖	↖	←	↖	←	↙	↙	↙	↙	←	↖	←	←	↖	↙
15	←	←	↖	←	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	↙	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↙	↙	←	↖	←	↖	↖	←	↖	↙
16	←	↖	↖	↖	↖	**←**	**←**	↖	↖	**↖**	↖	↖	↖	↖	↖	←	↙	**←**	**↖**	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	←	↙	←	↙	←	←	↖	←	←	↘	↙
17	←	←	↖	←	→	←	↙	↖	←	←	↖	↖	→	↗	→	↗	↙	←	↙	↖	↙	↗	↗	→	↗	↘	→	↓	↙	↙	↙	←	↗	→	↘	↘	←
18	↙	→	↗	→	↘	→	→	↘	→	→	↗	→	→	→	→	→	←	→	→		↗	↗	↘	↘	↘	↘	→	←	→	↗	↗	↑	↗	→	↑	↑	←
19	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↑	→	↑	↑	↗	↖	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↗	↖	↖	←	↖	↖	↖	←	↖	←
20	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↘	↙	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	←
21	←	↖	↖	←	↖	←	↖	↖	↖	←	↖	←	←	←	↖	↙	←	↙	↙		↙	↙	←	←	←	↘	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	←
22	↙	←	↙	↙	←	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	←	↓	↙	↘	↘	↘	↙	↙	↙	↙	←	↙	↓	↙	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↙	←	↙
23	↘	↓	↓	↘	←	↘	↑	↑	↘	↘	↓	↗	↗	↙	↘	↑	↙	↗	↗	↗	↘	↓	↘	→	↓	↓	→	↙	↘	↙	↓	↓	↗	↓	↙	↙	↙
24	↘	↓	↓	↙	←	↘	↘		↓	↘	↓	↓	↙	↓	←	↓	↙	↘	↘	↓	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↓	↙	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙
25	↓	↓	↙	↙	←	↙	↙	↙	↓	↙	**↙**	↙	↙	↙	←	↘	↙	↙	↙	↙	↙	→	↙	↓	↙	↙	↗	↙	↓	↓	↓	↓	↘	↓	↓	↙	↙
26	↘	↓	↙	↓	↙	↘	↘	↙	↓	→	↙	↓	↓	↙	←	↙	↙	→	↘	↙	→	→	↘	↘	↓	↙	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↙
27	↗	↘	↘	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↙	↘	↙	↘	↘	↓	↘	↙	↙	↓	↙	↙
28	↘	↘	↓	↓	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↙	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↙	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↓	↙	↖
29	↘	↓	↓	↓	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↓	↙	↘	↖	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↕	↘	↖	→	↗	↘	→	↘	→	→	→	↖
30	**↘**	↘	↘	↗	↘	**↘**	**↘**	↘	**↘**	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↖	**↘**	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↖	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↖
	19 W 26°	28 Z 89°	8 N 49°	14 O 79°	33 O 16°	36 W 39°	43 Z 60°	19 W 58°	56 W 43°	24 W 43°	6 N 51°	13 W 71°	23 W 85°	11 N 22°	44 O 3°	39 W 30°	17 N 63°	101 W 36°	45 N 6°	23 W 41°	28 N 55°	6 W 41°	18 W 52°	54 W 65°	10 N 12°	46 N 50°	70 W 51°	18 N 61°	28 W 51°	40 N 1°	35 N 3°	20 N 51°	7 N 1°	20 N 86°	40 N 4°	61 N 82°	19 N 69°

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

MEI 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	20	2	10			20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+ 9.7	+ 12.4	+ 7.0	+ 3.9	+ 9.1	66.22	66.07	64.33	5.85	4.98	4.98	0.65	0.45	0.66	0.5	«	«	0.2	1.9	1.3
2	10.2	12.1	8.1	6.9	5.5	53.98	53.22	53.38	9.04	9.91	6.94	97	94	86	6.5	0.9	0.2	«	0.1	0.1
3	7.1	6.3	2.8	6.5	2.0	53.69	55.77	61.22	7.22	5.87	4.63	95	82	83	0.2	0.4	0.3	0.1	«	0.6
4	7.8	11.1	4.5	— 0.2	12.3	62.10	61.11	61.04	4.51	3.63	3.15	56	34	49	«	«	«	0.3	1.7	1.3
5	9.8	13.5	6.8	— 0.2	13.8	62.69	62.62	63.05	4.58	3.43	4.00	51	30	53	«	«	«	0.5	2.6	1.9
6	11.3	17.4	11.2	+ 2.7	15.2	63.19	62.38	60.97	5.28	5.90	4.41	49	39	43	«	«	«	0.7	2.7	2.0
7	9.8	13.6	7.0	7.8	7.6	57.01	56.31	57.70	5.26	9.35	6.40	57	81	85	«	0.3	0.1	1.0	0.3	0.6
8	10.0	13.3	6.3	5.5	8.6	56.90	56.03	56.59	6.55	7.99	5.21	71	70	73	«	«	«	0.6	1.0	1.8
9	9.8	11.0	7.7	4.0	9.0	54.53	53.55	53.60	4.80	5.73	7.18	53	58	91	«	«	2.1	1.1	1.6	«
10	6.7	9.3	9.7	6.4	3.4	56.29	57.71	59.19	6.91	8.08	7.71	94	92	85	6.3	2.1	0.8	«	«	«
11	11.3	16.0	13.0	8.4	8.1	59.87	59.85	59.28	7.42	9.46	9.37	74	70	83	0.3	0.1	«	0.1	1.2	0.9
12	13.1	21.7	13.4	10.9	11.3	57.94	56.60	57.78	7.64	7.23	6.38	68	37	55	0.1	«	«	0.5	3.5	2.8
13	17.6	22.3	12.8	6.5	15.8	59.69	59.76	61.53	6.91	6.70	8.96	46	33	81	«	«	«	0.7	3.7	2.8
14	17.9	22.1	11.2	10.0	12.2	63.41	63.39	64.67	9.66	5.54	8.44	62	28	85	«	«	«	0.2	3.7	2.4
15	14.3	20.1	11.7	8.1	12.0	65.38	64.63	65.69	9.05	8.16	7.65	75	46	74	«	«	«	0.2	2.9	2.1
16	19.8	18.6	13.1	10.0	9.9	66.71	66.67	66.81	9.74	10.07	9.03	56	62	80	«	«	«	0.5	3.3	1.8
17	19.9	26.3	15.6	9.5	16.8	67.59	66.79	67.00	8.68	8.81	7.49	49	34	56	«	«	«	0.6	3.9	2.7
18	22.8	25.1	16.2	12.9	12.5	66.81	66.15	65.97	9.33	8.53	9.85	45	35	72	«	«	«	0.9	4.0	2.2
19	19.4	20.2	12.9	12.5	8.9	66.78	67.20	67.16	9.98	6.60	8.89	59	37	80	«	«	«	0.4	3.9	1.9
20	16.1	20.3	13.3	9.9	10.5	66.85	64.97	61.33	8.60	8.74	9.18	62	48	80	«	«	«	0.3	3.3	1.6
21	16.6	14.4	10.6	11.8	7.7	58.07	58.87	61.27	9.36	9.79	6.92	66	80	72	«	«	«	0.3	2.1	0.3
22	11.3	15.6	10.6	9.7	7.5	60.03	59.65	60.38	8.62	9.18	7.73	86	69	81	«	0.1	«	0.7	1.0	1.0
23	13.1	11.7	5.7	7.7	6.0	56.75	58.71	63.55	8.64	4.44	4.85	77	41	70	«	0.1	«	0.2	0.8	0.8
24	13.0	12.0	8.6	5.0	8.8	65.22	66.17	65.99	4.40	5.81	5.24	38	55	61	«	«	«	0.3	1.3	1.0
25	12.1	13.9	8.7	6.1	11.0	60.69	58.54	57.50	6.94	7.40	6.03	66	62	71	«	«	«	0.4	1.8	1.0
26	10.0	10.9	7.7	6.0	6.3	56.32	58.35	60.84	5.90	6.62	5.87	64	68	75	0.3	0.9	0.1	0.5	1.2	1.2
27	12.7	14.2	10.1	5.6	9.6	61.21	60.36	58.68	5.53	6.38	7.47	49	51	80	«	«	0.2	0.4	2.1	1.3
28	9.2	12.1	6.2	7.5	6.5	59.96	61.18	61.27	5.62	5.53	5.82	64	52	82	2.3	0.1	«	0.2	1.9	1.0
29	8.4	10.4	4.9	6.0	6.9	56.28	56.21	60.41	6.87	8.57	5.15	83	90	78	2.9	2.2	0.2	0.3	0.1	0.9
30	11.5	13.3	6.0	1.3	12.4	61.89	61.62	59.62	5.78	5.84	5.70	57	51	81	«	«	«	«	1.6	1.6
31	13.0	18.0	9.8	4.5	14.7	56.76	55.80	53.48	7.00	8.65	8.09	62	55	89	«	«	«	0.1	1.8	1.0
gem.	+ 12.75	+ 15.46	+ 9.46	min. d. 4. & 5. —0.2		60.67	60.52	61.01	7.15	7.19	6.73	0.644	0.558	0.742	19.4	7.2	4.0	12.3	61.0	41.9
				max. d. 17. + 26.3		gem.									som					

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

MEI 1864.

Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolkenrigting. (*Direction des nuages.*)		Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			Magnetische Declinatie. In minuten boogs. (*Déclinaison.*)			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	10	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand. (100 +)	10 verschil.	
2	4	1	0.0	0.5	1.0	0.5	↘	↘	9^0	6^0	0^0	7.3	19.3	16.6	16.7	35.9	53.0	1.1	42.6	1.5	
0	1	9	0.5	7.5	7.0	4.0	→	→	7	0	25	11.3	22.8	10.7	16.3	32.4	28.8	25.4	61.0	5.2	
1	1	10	0.5	0.5	1.0	0.0	↙	↙	0	—62	12	9.6	24.3	16.9	4.5	33.5	41.6	44.1	73.3	15.3	
8	4	9	0.0	2.5	6.0	0.0	?	↘	21	12	10	10.9	19.9	22.4	21.4	33.2	52.5	16.2	63.9	26.6	's av. magnetische storing, geen noorderlicht.
10	10	10	0.5	0.5	1.0	0.5			17	12	0	14.7	18.9	26.7	28.0	33.4	25.8	15.2	60.5	81.5	Den 5. 's av. idem.
8	6	8	0.5	2.5	1.5	3.0	?	↖	13	11	7	3.4	12.9	3.4	9.4	42.3	31.7	—12.8	20.7	—33.9	
1	2	8	3.0	2.5	0.5	2.0	↗	→	0	0	27	13.4	15.0	8.3	18.1	33.2	26.9	18.9	51.7	1.0	
3	3	8	0.0	0.5	0.5	8.0	↓	(1)	28	23	18	12.9	17.4	9.8	28.4	32.6	30.0	13.7	54.4	— 2.0	(1) bovenste wolkenlaag ↘, onderste " ↙
4	1	0	8.0	13.0	12.0	15.0	↖	↖	15	0	—48	11.5	17.3	7.8	26.9	34.3	27.9	13.6	56.4	— 5.9	
0	0	1	7.0	7.0	5.0	0.5	↙	←	8	17	17	14.2	19.2	8.2	27.1	28.3	21.9	18.5	66.1	— 1.0	's midd. de magneetnaalden een weinig onrustig.
1	2	4	0.5	0.5	0.5	0.5	?	↖	25	11	15	15.7	21.9	10.5	39.3	36.7	28.6	7.8	64.6	6.6	
3	7	9	1.0	3.5	12.0	2.0	↖	↖	19	17	20	7.3	15.0	5.4	22.5	27.0	23.6	—14.0	29.3	—13.8	
10	9	8	1.5	0.5	1.5	1.0		↙	28	31	19	9.9	17.0	5.5	27.7	28.3	21.5	— 6.9	26.4	—16.1	Nam. en 's av. zwakke veenrook.
10	10	9	1.0	0.5	2.0	1.0			48	21	19	5.1	14.9	4.0	13.8	21.5	13.8	—11.6	20.0	—13.9	's morg. sterke veenrook.
7	10	10	0.5	0.5	0.5	0.0	↘		12	37	21	8.5	15.1	3.0	22.3	28.4	21.0	— 0.7	17.0	—20.3	
7	10	8	0.0	0.5	2.0	0.5	↙		18	25	47	8.5	15.2	1.9	18.4	22.4	14.1	2.7	23.4	—14.7	Tusschen 9 en 10 u. vrij sterke veenrook.
10	10	10	0.0	0.0	1.0	0.0			42	22	33	10.2	17.9	—0.2	32.0	37.1	10.3	— 8.1	10.6	—12.1	
9	9	10	0.0	0.5	0.5	0.0	?		23	36	28	7.7	20.9	2.1	20.8	41.1	16.2	— 6.3	4.6	—21.3	Nam. sterke veenrook.
10	10	10	0.0	0.5	2.5	0.0			22	25	12	6.5	20.9	3.2	12.7	40.6	14.7	— 0.9	3.1	—19.1	
10	8	10	0.0	0.5	0.5	0.0		→	20	19	14	12.6	25.6	13.2	45.5	61.9	46.7	—15.4	2.7	—15.8	
6	1	2	0.5	2.0	7.0	2.5	↘	↘	8	11	22	10.1	23.8	11.4	9.3	39.4	19.2	27.8	31.0	20.5	's morg. de magneetnaalden een weinig onrustig.
1	1	2	0.0	1.5	7.0	0.5	↗	↘	0	11	13	12.9	24.1	10.2	14.7	42.2	14.2	34.8	39.4	26.3	
1	6	10	0.5	2.0	27.0	0.5	→	↘	9	10	15	15.2	27.2	14.5	20.3	44.0	22.9	32.9	47.3	18.5	
5	3	1	0.5	3.5	9.0	0.5	↓	↘	19	12	20	12.7	26.6	29.2	20.1	56.5	86.0	36.7	49.0	4.3	's av. magnetische storing.
2	3	2	0.5	8.0	12.0	1.5	↘	↘	8	15	12	12.7	20.5	1.8	17.8	48.1	12.1	28.8	31.9	— 4.5	's morg. en 's av. idem.
3	3	2	3.0	13.0	14.0	1.0	↓	↓	13	12	7	8.9	23.1	7.0	4.7	47.0	18.8	29.8	45.3	3.5	
7	3	1	1.0	0.5	11.0	1.0	↘	↘	20	24	7	12.4	24.2	17.9	32.9	63.1	41.8	6.7	23.8	15.8	's av. idem.
3	3	3	0.5	2.0	8.0	0.5	↘	↘	16	12	10	9.1	22.8	1.0	6.6	46.1	6.3	26.4	41.3	—12.6	
2	1	9	0.5	7.0	13.0	0.0	↗	↘	13	—55	23	6.5	18.6	1.6	5.2	39.2	17.4	18.1	42.9	—15.2	
5	4	10	0.0	0.5	0.0	0.0	↘	↗	31	12	12	6.8	22.1	4.2	8.2	49.0	15.3	23.1	49.0	— 4.9	
6	1	1	0.0	0.5	0.0	8.0	↗	↗	19	12	9	9.8	21.8	5.2	23.2	54.1	27.0	7.7	35.0	—24.6	's av. verwijderd onweder.
5.0 gem.	4.7	6.3	1.02	2.74	5.37	1.76						10.27	20.20	9.14	19.83	39.12	26.83	12.04	138.33	—0.81	

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

MEI 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 20	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 20	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 20	2	8	Regen in mm. bij de streken. (*Pluie en mm. suivant la direction du vent.*) N (*N*)	NO (*NE*)	O (*E*)	ZO (*SE*)	Z (*S*)	ZW (*SO*)	W (*O*)	NW (*NO*)	Uitgedampt. mm. (*Evaporation en mm.*) 's morg.	's av.
1	+ 7.0	+ 7.9	+ 6.4	+ 6.0	+ 4.9	6.38	6.69	6.73	0.81	0.83	0.89	«	«	«	«	10.9	«	«	«	0.6	0.8
2	9.6	10.3	9.2	6.0	4.6	9.25	9.41	8.56	1.00	98	95	«	«	«	«	0.3	0.6	0.5	«	0.4	«
3	7.2	8.2	6.9	7.2	1.4	6.79	6.62	6.02	86	78	77	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	1.1
4	7.0	9.2	9.4	3.7	8.5	5.96	5.07	5.90	76	57	65	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	2.0
5	8.5	11.2	9.4	4.8	6.9	5.48	5.59	7.43	64	55	82	«	«	«	«	«	«	«	«	0.8	1.8
6	7.8	14.8	12.2	6.7	9.3	6.64	7.81	8.17	81	62	76	«	«	«	«	«	«	«	«	0.9	2.0
7	10.2	10.1	8.1	8.7	2.3	7.29	9.06	7.87	76	96	94	«	«	«	«	0.1	0.7	«	«	0.7	0.5
8	7.8	10.0	9.0	6.3	5.4	7.39	7.63	6.25	90	81	71	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	2.1
9	7.4	13.1	11.4	6.1	7.1	5.21	6.81	7.02	65	60	68	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	2.5
10	9.6	9.9	10.0	9.4	0.8	6.98	8.37	8.20	76	89	87	«	0.2	«	«	«	«	«	«	2.3	1.2
11	9.8	16.6	11.9	9.0	7.6	7.75	9.10	9.66	83	65	91	«	«	«	«	«	«	«	«	1.0	1.2
12	11.1	14.0	12.3	11.0	3.0	7.89	9.76	9.30	78	81	86	«	«	«	«	«	«	«	«	1.0	2.7
13	10.9	13.2	11.7	10.1	4.6	7.77	9.13	9.30	78	80	89	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	2.1
14	12.1	11.6	10.5	9.0	3.0	9.31	9.59	9.41	82	92	97	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	1.0
15	10.6	12.2	11.8	8.8	4.3	9.23	8.88	9.00	94	82	86	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	1.1
16	12.7	13.6	12.5	10.0	5.0	9.92	10.26	9.91	89	87	90	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	2.4
17	14.0	17.1	15.5	11.8	7.9	9.39	10.91	11.46	78	76	87	«	«	«	«	«	«	«	«	«	1.9
18	15.9	16.2	13.0	13.9	2.7	11.62	11.17	10.99	86	81	97	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	1.8
19	11.2	14.8	11.6	10.0	5.5	9.23	10.05	9.59	91	80	92	«	«	«	«	«	«	«	«	0.9	1.1
20	12.9	14.2	14.9	10.5	6.5	9.55	8.90	10.24	85	73	81	«	«	«	«	«	«	«	«	0.7	1.0
21	10.8	11.8	9.9	10.6	1.3	9.95	9.47	8.48	1.00	90	91	«	«	«	«	«	«	«	«	0.9	0.7
22	11.5	11.3	9.7	9.5	2.0	9.77	9.53	8.26	95	93	89	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	1.2
23	11.0	8.9	8.2	9.1	1.9	9.11	6.74	6.09	91	77	72	«	«	«	«	«	«	«	«	«	2.2
24	9.0	9.2	8.7	7.9	1.9	7.00	6.67	6.75	79	74	78	«	«	«	«	«	«	«	«	1.0	1.4
25	10.7	10.0	9.0	8.6	2.0	7.89	7.19	6.89	80	76	78	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	3.2
26	8.8	9.3	8.4	7.0	2.9	7.78	7.49	7.04	89	83	82	«	«	«	«	«	«	«	«	1.4	0.8
27	9.3	9.6	9.9	7.0	4.0	7.27	7.53	8.03	80	82	86	0.2	«	«	«	«	«	«	«	0.6	1.2
28	8.2	7.5	8.0	7.0	1.8	6.72	6.39	6.95	80	79	84	«	«	«	«	3.3	0.3	«	«	1.1	1.8
29	9.4	7.9	7.7	7.0	2.8	7.88	7.01	6.38	87	85	78	0.1	«	«	«	0.3	2.2	0.8	0.6	«	0.9
30	7.0	10.5	7.2	5.9	6.1	6.17	6.89	6.68	79	71	84	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	1.4
31	11.4	11.7	9.0	6.5	6.0	8.64	9.18	8.00	84	88	90	2.3	3.2	«	«	«	«	«	0.2	1.0	2.2
gem.	+ 10.01	+ 11.48	+ 10.11	min. d. 4. + 3.7	max. d. 17. + 19.7	7.97 gem.	8.22	8.08	0.833	0.792	0.843	2.6 som	3.4	0.0	0.0	14.9	3.8	1.3	0.8	19.0	47.3

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

Mei 1864.

Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)						Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			Magnetische — Declinatie. Schaaldeelen. (*Déclinaison.*)			Magnetische — Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Magnetische — Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
12—16	16—20	20—0	0—4	4—8	8—12	20	2	8	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
													100 +			100 +		
1.0	0.8	1.2	0.6	0.1	0.2	12⁰	0⁰	0⁰	4.0	74.4	4.6	0.8	35.0	7.0	11.5	5.2	2.2	
2.4	4.7	8.0	8.0	10.0	11.0	73	15	47	12.2	80.6	14.8	5.6	36.6	12.8	17.2	11.5	12.5	
6.2	3.2	4.2	5.6	5.4	0.6	31	36	20	6.6	74.8	16.8	1.4	35.5	29.9	14.1	3.7	0.6	
0.3	0.8	4.0	3.4	1.1	4.5	27	24	21	11.9	79.1	10.2	4.4	34.0	2.8	21.3	13.0	11.5	
5.6	5.1	5.0	4.6	4.6	6.2	8	10	24	15.1	81.8	24.0	5.0	32.0	0.0	26.5	21.7	39.1	
6.2	4.2	3.8	5.8	5.6	8.0	17	24	30	3.8	76.2	5.6	0.2	40.4	12.5	10.9	4.5	—5.7	
8.0	4.4	1.6	3.6	6.0	3.6	10	18	15	8.8	77.0	5.2	4.2	34.2	5.8	12.4	10.6	1.6	
4.6	7.2	4.6	11.0	17.0	17.5	18	14	38	13.3	78.9	8.2	11.2	36.2	9.6	14.5	10.2	1.3	
20.0	22.5	14.0	9.2	10.0	9.0	18	0	78	6.8	73.9	5.6	17.4	42.6	14.0	25.4	25.4	19.8	
17.0	14.5	13.0	10.0	12.0	11.0	0	0	0	12.2	75.6	5.6	9.4	34.4	7.0	11.4	8.4	1.2	
7.2	6.4	2.0	3.0	0.3	0.7	44	10	32	13.9	78.6	8.4	15.8	40.0	11.5	13.5	12.5	2.5	
9.6	9.4	5.8	6.4	7.6	5.8	38	32	36	7.9	73.9	3.3	7.4	36.0	6.4	9.7	9.4	—1.1	
7.0	1.5	1.0	5.2	6.0	1.2	47	12	4	11.2	76.2	6.4	9.6	35.5	7.2	16.8	16.8	4.0	
0.8	0.5	0.4	1.2	1.0	0.6	20	5	0	4.0	72.0	2.2	6.9	35.5	2.6	18.7	22.2	10.2	
0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	10	0	7	9.4	74.2	4.2	5.0	36.0	6.6	16.4	15.6	—0.1	
0.5	0.5	0.6	0.8	4.2	5.6	6	14	30	8.9	73.8	3.6	2.4	31.5	1.5	16.2	18.6	4.1	
1.4	0.7	1.6	0.5	0.8	0.6	32	50	24	9.3	72.5	3.7	11.5	43.0	8.8	16.5	22.7	5.8	
0.4	0.4	0.5	0.6	0.3	0.3	52	64	38	9.5	73.9	5.7	9.0	40.0	7.5	15.3	19.6	2.1	
0.4	2.7	0.6	0.6	1.0	0.9	0	0	0	7.8	73.9	3.7	3.7	38.1	5.7	14.2	18.2	1.0	
0.6	0.4	0.2	0.3	0.2	0.1	0	0	18	12.8	79.0	8.6	19.9	48.4	10.3	16.2	24.2	9.2	
0.4	6.2	7.0	9.0	6.4	3.0	40	0	0	10.1	75.0	4.8	—0.5	35.0	0.0	19.3	20.5	9.5	
3.1	6.2	7.2	9.0	6.8	0.7	54	16	8	13.2	76.2	9.5	5.1	38.7	3.5	20.8	16.4	11.4	
1.4	6.6	20.0	42.0	21.0	16.0	16	0	10	13.9	77.6	10.0	15.9	48.4	19.4	13.0	10.0	0.2	
14.0	9.2	11.0	8.0	6.0	1.8	4	6	0	13.8	80.0	9.3	—0.9	36.6	—1.5	30.0	26.0	16.9	
8.0	18.0	12.0	9.2	14.0	17.0	12	12	5	10.9	72.9	17.7	—0.2	38.0	14.8	23.2	10.8	15.8	
24.0	25.0	19.0	13.5	9.2	5.4	7	0	6	12.6	78.2	6.7	2.4	42.4	9.8	23.4	16.2	1.5	
4.6	3.5	8.0	8.0	10.0	8.0	12	2	8	0.1	65.1	—4.1	—8.2	29.8	—4.6	16.4	10.0	0.7	
9.0	10.0	8.5	10.0	7.0	4.6	0	4	10	10.1	75.0	6.6	5.8	44.7	11.5	20.4	13.2	2.7	
1.8	11.0	8.4	9.2	8.0	7.0	12	4	20	6.8	71.4	1.2	1.3	37.6	2.9	12.0	7.6	—1.4	
8.4	5.0	3.2	4.0	2.8	0.7	10	14	0	9.1	75.1	5.3	3.5	42.0	6.0	16.3	11.7	2.1	
3.7	7.0	4.5	3.3	7.4	9.0	22	8	0	6.2	70.2	0.2	8.6	44.1	11.1	7.3	3.5	—10.3	
5.75 gem.	6.39	5.85	6.65	6.20	5.19				9.55	75.39	7.02	5.92	138.14	7.82	16.80	114.19	5.51	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

MEI 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Regen in mm. (*Pluie.*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	2	14	20	2	8	21	1	9	21	1		
1	+ 5.8	+ 8.0	+ 6.4	5.96	6.21	6.63	0.82	0.74	0.87	0.1	0	5	10	0	+ 8.1	+ 11.6	+ 2.8	2	1	α	
2	4.9	8.1	8.2	6.60	8.33	8.49	96	99	1.00	10.5	0.5	7	0	7	6.2	11.0	8.1	1	1	α	
3	5.2	6.7	5.4	6.32	6.04	5.29	90	78	74	0.7	1	1	6	0.5	6.2	9.0	1.5	2	2	10.0	
4	4.3	10.0	6.5	5.25	4.91	5.33	79	52	72	0.1	0.5	0.5	1.5	1.5	9.3	11.0	3.5	1	1	α	
5	5.5	11.1	8.0	4.63	5.21	5.36	65	51	64	α	0.5	0.5	0.5	0	8.3	12.0	4.3	1	1	α	
6	6.6	13.8	9.6	5.18	6.05	6.10	67	51	66	α	0	1.5	7	3	10.8	14.5	7.5	2	2	α	
7	8.2	13.0	7.3	5.56	7.57	7.69	66	67	96	α	8	11	10	5	11.7	15.7	7.0	2	1	α	
8	7.8	11.1	7.5	6.21	6.09	5.77	75	60	71	0.9	8	1.5	11	4	10.9	12.5	4.0	2	2	α	
9	7.1	13.8	11.7	5.70	5.26	6.73	72	44	64	α		10	23	6	10.0	15.2	10.8	3	3	α	
10	8.6	12.8	11.3	6.70	7.22	7.77	77	64	76	α	5	4	11	5	11.5	13.8	10.8	2	2	α	
11	12.8	18.5	15.4	7.46	7.97	8.06	66	50	61	α	2	4	14	1	16.0	19.5	14.5	2	2	α	
12	13.1	18.3	13.4	7.63	7.46	8.04	67	48	69	α	9	6	15	2	17.0	—	11.8	2	—	α	
13	12.6	20.2	15.3	7.93	9.33	10.52	71	53	81	α	3	3	3	0	16.8	22.0	9.5	1	1	α	
14	14.2	21.7	15.6	9.27	9.26	8.94	76	49	67	α	0.5	0.5	1.5	0	20.2	22.7	11.9	1	1	α	
15	14.5	20.0	13.0	9.59	9.05	8.40	77	52	74	α	0	0	1	0	19.8	22.4	8.5	1	1	α	
16	13.5	17.0	11.4	10.31	10.55	8.39	88	73	81	α	0	0.5	1	0.5	16.9	19.9	10.0	2	2	α	
17	15.0	22.0	17.2	8.54	8.79	10.57	67	45	72	α	0	1	2	0	20.0	23.5	12.8	1	1	α	
18	16.5	22.5	16.1	9.67	9.75	10.84	69	49	79	α	0	0	1.5	0.5	22.0	25.2	14.7	1	1	α	
19	12.1	15.7	11.1	8.81	8.87	8.93	82	66	88	α	0	2.5	4	1.5	17.6	—	8.6	2	1	α	
20	11.0	17.1	14.7	8.52	8.68	8.85	85	60	70	α	0	0	0	0	15.8	18.7	11.5	2	2	α	
21	14.2	11.2	9.8	11.44	9.35	7.98	94	92	85	0.1	0.5	0.5	9	3	17.3	14.2	9.8	3	3	α	
22	11.5	12.3	9.0	9.65	9.30	7.45	93	85	84	0.1	1	6	20	3	11.2	14.5	8.4	3	2	1.0	
23	9.6	8.4	7.3	9.02	6.82	5.78	97	79	72	5.4	0	4	62	22	11.3	10.7	4.3	2	5	1.7	
24	8.9	10.0	8.0	6.52	6.63	6.84	74	70	82	1.1	4	7	15	2.5	11.5	12.6	7.2	3	3	3.0	
25	10.0	10.7	8.4	8.09	7.10	6.61	85	72	77	0.4	1	18	14	8	11.0	12.7	5.9	4	1		
26	8.6	8.8	7.8	7.80	6.91	7.39	90	78	89	2.5	12	15	17	2.5	10.8	10.5	7.0	4	4	1.9	
27	8.7	10.2	8.8	6.86	7.07	8.01	78	74	91	0.2	0	3	12	7	13.0	11.7	8.2	3	3		
28	7.7	10.0	7.6	6.38	5.98	6.33	78	63	78	0.7	3	12	15	3	8.5	11.5	6.4	3	3		
29	6.7	6.7	6.5	7.40	6.99	6.26	96	90	82	6.8	0	9	10	4	6.6	7.7	2.8	3	3	8.8	
30	7.5	9.2	9.6	6.08	6.99	6.65	75	78	72	0.3	1	4	3	0	10.0	12.5	5.5	2	2	α	
31	10.1	14.5	8.9	7.34	8.97	8.40	77	72	95	α	2	4	2	4	15.4	17.7	8.9	2	—	α	
gem.	+ 9.77	+ 13.34	+ 10.22	7.50	7.57	7.56	0.792	0.657	0.780	29.9 som	2.24 gem.	4.58	9.74	3.11	+ 12.96	+ 15.05	+ 8.02	2.10	1.97	26.4 som	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

MEI 1864.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.										Regen. mm. (*Pluie*)	*Aanmerkingen.*
	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)				
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10		
1	+ 8.1	+ 9.7	+ 7.5	3.5	3.5	1.	766.19	766.67	765.56	+ 6.2	+ 9.2	+ 8.0	6.04	4.67	6.02	0.85	0.52	0.75		
2	6.4	11.1	8.9	3.5	3.	4.	53.30	51.63	51.42	10.2	12.6	8.8	9.04	9.61	7.29	97	88	86		
3	6.4	9.7	5.8	3.	3.	2.	54.83	57.52	61.29	7.4	7.0	5.6	6.16	6.22	5.54	80	82	81		
4	5.8	11.1	6.1	2.	2.	3.	63.30	62.43	62.32	6.8	11.0	6.2	4.61	3.98	4.56	62	40	63		
5	6.9	11.9	8.1	3.	2.	2.	64.04	64.22	64.48	7.2	10.6	7.8	4.37	4.04	5.74	57	40	71		
6	7.5	15.3	10.6	3.	3.	2.5	64.97	64.08	63.18	8.2	15.2	10.8	5.67	6.97	5.64	70	53	58		
7	8.6	10.8	8.3	3.5	2.	2.	58.54	56.98	57.58	11.0	12.8	7.0	6.32	8.70	6.84	64	79	91		
8	9.7	12.8	7.5	2.	5.	2.	57.07	58.50	59.38	7.8	11.8	7.4	6.36	6.44	5.54	80	61	71		
9	7.2	13.6	10.6	5.5	6.5	4.5	58.02	56.45	56.71	7.0	11.8	8.2	4.89	6.88	7.65	65	67	94		
10	8.3	13.9	10.6	4.5	4.	4.	58.93	60.24	61.08	7.0	11.4	10.8	6.84	7.36	7.97	91	73	82		
11	12.8	19.7	15.0	3.5	4.5	0.5	62.01	61.16	61.12	11.8	17.2	13.2	7.60	9.95	7.22	73	68	64		
12	14.2	19.4	13.6	3.5	5.	2.	60.63	59.58	59.84	12.0	18.6	13.8	7.95	8.27	7.82	76	51	66		
13	14.4	20.0	12.8	2.	3.5	2.	61.77	61.71	62.52	12.6	19.6	12.8	7.95	5.34	9.23	73	29	83		
14	15.6	21.9	14.4	1.	3.	1.	64.73	64.50	64.85	14.0	19.8	10.6	9.25	6.75	8.80	78	37	93		
15	15.6	19.2	13.1	2.	1.5	1.5	65.78	65.62	66.61	11.6	16.2	12.2	8.68	9.47	8.32	85	69	78		
16	14.4	16.4	11.4	1.	2.5	3.	67.74	68.65	69.36	14.0	16.0	13.2	9.25	9.85	10.25	78	73	90	57	
17	18.3	22.5	15.8	1.	2.	1.5	69.48	69.24	68.86	15.0	21.4	17.2	9.94	9.63	10.80	78	49	73		
18	18.1	22.8	17.2	2.	1.	1.5	68.05	67.41	66.47	19.4	23.2	14.4	8.60	10.61	9.79	51	50	80		
19	13.6	16.9	11.4	1.	2.5	2.5	68.35	68.26	68.14	15.2	18.2	12.6	9.55	8.25	9.09	74	52	83		
20	12.2	17.2	15.0	1.5	1.	0.5	67.99	66.04	62.59	14.2	18.2	14.4	9.39	9.03	10.05	78	57	82		
21	14.2	12.2	10.8	2.	2.	2.5	57.14	59.43	60.00	—	13.0	9.6	—	9.37	7.78	—	83	86		
22	11.9	14.2	9.7	1.5	3.5	2.	58.73	58.36	60.15	11.8	13.8	11.0	9.31	9.37	8.33	90	80	84		
23	11.9	10.6	7.5	5.5	7.5	4.	54.68	55.81	61.74	12.2	9.8	7.6	9.07	5.37	7.35	86	58	94		
24	10.3	11.7	8.9	3.5	2.5	2.	65.27	66.35	66.17	10.0	10.8	8.8	6.12	5.86	5.53	66	60	65		
25	11.4	12.2	8.3	5.	4.	4.	58.54	57.58	56.30	11.6	12.2	9.0	8.09	7.36	5.63	84	69	65		
26	8.6	10.3	8.1	6.	5.	3.	54.56	58.59	60.84	9.0	10.8	8.0	5.83	5.64	6.02	65	58	75		
27	9.4	11.1	9.2	3.	3.5	3.	60.76	59.58	57.58	9.6	12.2	10.6	5.05	5.95	8.33	56	55	86		
28	9.7	11.4	8.1	4.	4.5	2.5	59.07	60.55	60.85	8.8	9.8	7.4	5.53	4.93	5.98	65	54	77		
29	7.5	8.1	6.4	2.	4.	3.5	54.93	56.26	59.52	9.2	8.4	6.4	8.45	6.65	4.85	97	81	67		
30	8.6	11.4	8.1	3.	2.	1.	61.76	61.82	60.55	8.8	12.0	7.6	4.69	5.24	5.86	55	48	74		
31	12.2	15.0	8.6	3.	2.	3.	56.36	56.45	56.15	12.2	14.0	9.8	6.63	7.34	7.90	63	61	86		
gem.	+ 10.96	+ 14.33	+ 10.24	2.92	3.26	2.37	761.21	761.34	761.72	+ 10.73 gem.	+ 13.83	+ 10.03	7.24	7.26	7.35	0.741	0.605	0.782	57	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER JHR. E. P. E. DE STEURS, LUITENANT T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

MEI 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temp. en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)		
	20	2	8		20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	20	2	8
1	+ 7.8	+ 12.4	+ 10.4	—	6.50	7.64	7.34	0.76	0.69	0.74	α	9	6	5	3.5	3.0	3.0	4.0	768.3	768.0	765.9
2	10.2	11.8	10.8	—	9.32	9.78	8.98	95	92	88	6.5	1	3	4	5.0	14.0	8.0	4.0	57.3	55.9	56.1
3	9.2	9.0	8.4	—	9.80	8.20	7.50	95	90	84	8.0	1	3	7	3.0	2.0	5.0	3.0	54.4	56.5	61.2
4	7.8	12.4	9.6	—	7.00	7.34	7.14	81	65	75	4 0	6	6	8	3.0	7.0	5.0	4.0	62.1	61.0	60.7
5	7.2	14.3	12.2	—	6.40	6.68	7.52	77	53	68	α	9	10	9	4.0	5.0	4.0	4.0	62.7	62.9	63.0
6	10.2	16.2	14.4	—	8.62	8.94	8.08	88	64	64	α	9	8	8	4.0	3.0	4.0	7.0	63.5	62.4	61.0
7	11.6	11.2	10.0	—	8.70	9.42	8.00	82	90	83	α	3	5	8	4.5	3.0	5.0	3.0	57.9	58.2	58.9
8	9.9	14.0	11.6	—	8.45	8.80	8.00	88	72	75	0.1	7	6	6	3.0	4.0	5.0	12.0	58.3	56.8	55.6
9	9.0	9.4	9.4	—	7.45	8.20	8.90	81	87	95	α	6	4	1	6.0	14.0	11.0	2.0	52.9	52.2	52.4
10	10.2	11.0	10.4	—	9.62	9.80	9.44	98	95	95	8.5	2	4	4	1.0	1.0	1.0	3.0	55.6	57.6	58.9
11	11.8	13.4	11.6	—	9.93	9.50	9.96	93	80	94	α	4	5	8	3.0	4.0	4.0	3.0	60.3	60.3	59.5
12	13.2	18.2	15.8	—	9.62	10.04	9.78	83	65	72	α	8	6	8	3.0	5.0	5.0	3.5	57.4	57.0	57.4
13	12.8	17.0	11.4	—	9.53	10.60	8.84	84	72	84	α	10	10	9	3.5	3.0	3.5	4.0	60.5	61.7	63.6
14	12.0	14.0	11.6	—	7.90	8.60	8.00	75	70	75	α	8	8	8	3.0	9.0	7.0	4.0	65.8	66.5	66.9
15	12.0	17.2	14.4	—	8.90	7.32	8.58	82	49	68	α	7	7	8	3.5	1.0	4.0	4.0	67.3	67.0	67.0
16	13.8	19.2	14.4	—	9.88	11.86	10.38	82	72	83	α	9	10	10	3.0	3.0	6.0	3.0	68.1	68.1	67.5
17	14.6	22.8	19.2	—	10.52	12.07	11.26	84	60	69	α	8	10	10	3.0	3.0	3.0	3.0	68.7	68.1	68.0
18	18.0	23.0	17.8	—	12.10	11.80	10.28	79	58	68	α	10	10	8	2.5	1.5	3.0	3.0	68.6	68.3	68.1
19	15.6	20.8	16.4	—	11.46	12.04	10.52	86	68	74	α	9	9	9	2.0	2.0	3.0	3.0	68.7	68.8	68.6
20	13.6	21.0	19.0	—	8.60	10.50	10.60	72	58	66	α	9	9	9	2.0	3.0	3.0	3.0	68.5	66.6	63.3
21	13.8	12.2	10.4	—	9.88	10.32	8.74	82	96	88	6.5	8	4	4	3.0	3.0	9.0	3.0	59.6	61.2	62.7
22	12.8	15.2	12.4	—	9.88	10.27	9.44	88	79	85	α	4	7	7	4.0	5.0	1.0	2.0	62.3	62.1	62.6
23	11.8	11.4	9.4	—	8.80	7.10	5.90	82	67	63	α	5	6	6	2.0	8.0	17.0	5.0	59.4	62.5	65.6
24	9.9	12.8	9.8	—	6.70	7.18	5.90	69	63	65	α	7	7	6	3.5	4.0	4.0	2.0	68.0	69.0	68.5
25	10.8	12.5	10.2	—	7.98	9.10	8.42	79	81	85	α	7	4	7	2.0	8.0	7.0	2.0	64.0	61.1	60.2
26	9.4	11.0	10.2	—	6.16	7.20	7.00	65	70	71	α	8	6	7	8.0	12.0	9.0	2.0	59.8	61.2	62.3
27	9.4	12.2	12.0	—	6.71	6.62	7.40	71	59	68	α	9	9	9	1.5	2.0	3.0	10.0	63.5	63.0	61.1
28	9.6	11.4	10.4	—	6.94	6.46	6.84	73	61	69	α	5	8	7	6.0	7.0	3.0	1.5	62.2	63.7	63.8
29	11.7	10.8	8.6	—	8.75	8.48	6.90	82	84	77	α	4	4	5	5.0	8.0	8.0	3.0	58.6	58.9	62.2
30	8.6	13.2	14.0	—	6.70	7.40	7.30	75	63	60	2.2	7	10	6	3.0	2.0	1.0	3.0	62.9	63.2	60.7
31	12.5	17.0	13.0	—	8.35	10.00	9.00	74	68	78	α	6	6	4	6.0	3.0	3.0	7.0	57.5	56.5	54.6
gem.	+ 11.32	+ 14.45	+ 12.23		8.62	9.01	8.45	0.813	0.716	0.762	35.8 som	6.6 gem.	6.8	6.9	3.53	4.92	5.08	3.87	762.09	762.14	762.18

WAARNEMINGEN TE HELLEVOETSLUIS, DOOR DEN HEER T. E. VON WEILER. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

MEI 1864.

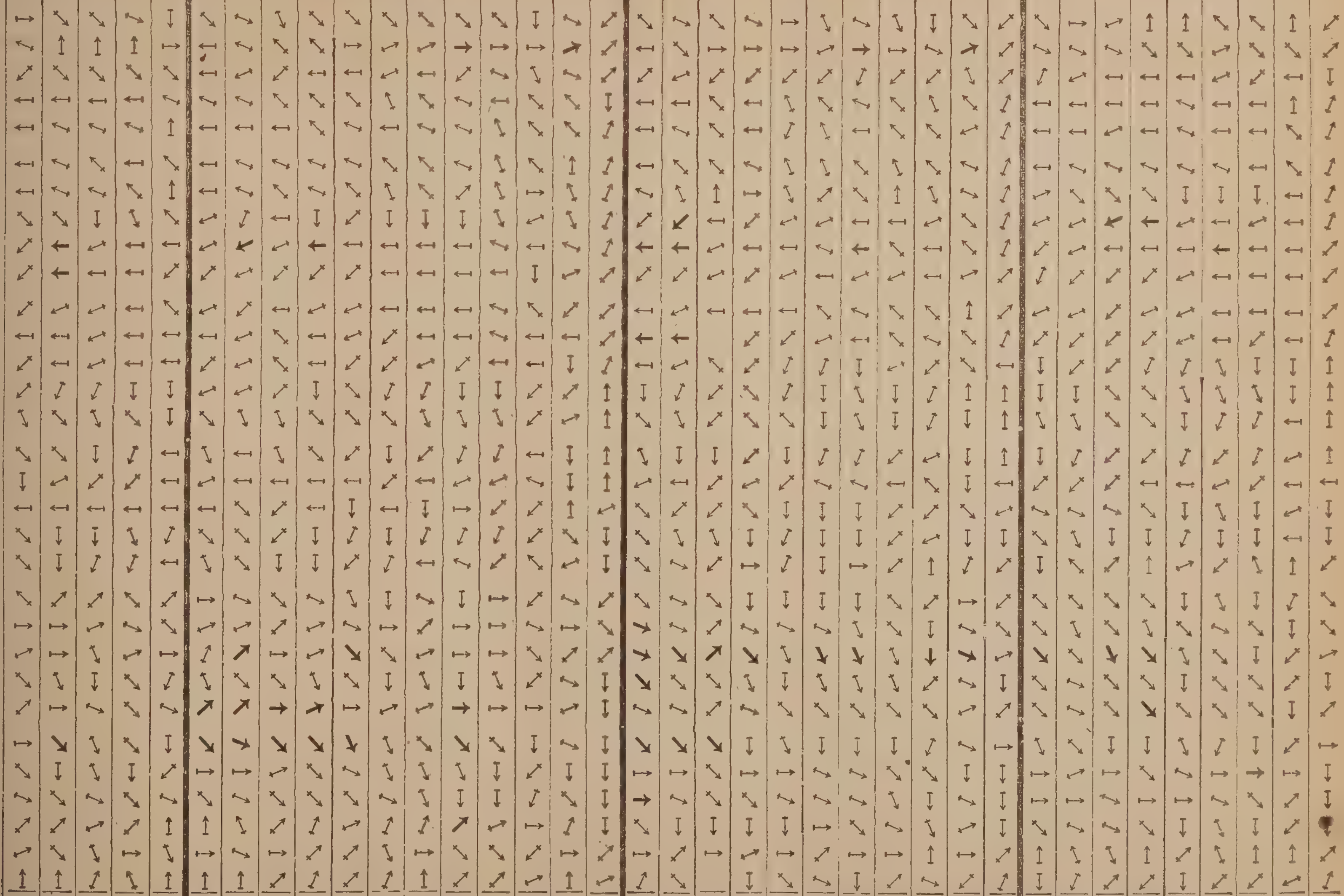
Datum.	Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst. (*Thermomètre C.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	11	19½	0	7½	19½	0	7½		
1	767.8	768.0	765.8	+ 8.7	+ 11.6	+ 9.7	6	4	8	2	2	2	740.1	739.5	736.3	+ 6.0	+ 12.0	+ 7.0	«	
2	55.8	55.0	55.0	10.4	11.9	10.2	0	0	4	6	5	3	33.9	30.7	28.8	7.0	8.0	6.0	3.0	
3	54.6	56.2	60.9	7.9	7.6	5.9	0	0	8	1	3	1	27.0	26.2	29.3	8.0	10.0	8.0	8.9	
4	62.5	61.4	60.6	6.6	10.6	8.0	6	5	8	3	3	2	34.5	34.0	32.7	10.0	12.0	8.0	«	
5	63.0	63.0	63.1	7.8	14.0	10.0	8	9	8	2	3	2	34.7	34.7	34.6	8.0	14.0	10.0	«	
6	63.4	62.4	61.3	8.8	16.5	13.7	5	3	7	2	3	1	36.3	35.8	34.3	8.0	16.0	12.0	«	
7	58.0	57.7	58.6	10.6	12.5	8.6	0	0	1	1	3	3	31.7	30.4	28.6	12.0	14.0	12.0	2.7	
8	57.9	56.9	56.2	13.0	12.1	9.7	2	1	5	2	2	3	28.6	27.8	26.2	12.0	15.0	12.0	8.3	
9	54.1	53.3	53.1	6.8	8.8	8.0	1	0	0	4	5	4	25.2	24.9	26.7	10.0	16.0	16.0	4.2	
10	55.8	57.8	59.2	7.3	9.2	9.4	0	0	0	3	3	3	29.4	30.8	31.8	12.0	12.0	12.0	5.3	
11	60.3	60.4	59.8	9.8	14.1	12.9	0	0	1	2	1	2	32.6	32.7	30.8	12.0	14.0	12.0	0.5	
12	57.8	57.2	57.6	12.5	20.0	14.8	2	1	7	2	2	2	28.3	28.6	28.9	12.0	17.0	16.0	«	
13	60.5	61.1	63.0	15.2	22.5	13.3	10	9	9	2	2	2	31.4	32.0	34.2	14.0	20.0	16.0	«	
14	65.3	65.7	66.1	13.8	15.7	10.9	10	10	9	3	3	1	35.7	35.6	37.6	16.0	20.0	18.0	«	
15	66.8	66.6	66.7	13.6	19.7	11.9	7	9	9	1	1	1	37.9	37.4	38.6	18.0	20.0	18.0	«	
16	68.0	68.1	67.6	18.1	19.8	15.3	10	8	9	2	3	2	39.1	39.6	39.6	18.0	22.0	20.0	«	
17	68.6	68.2	67.9	17.4	24.3	19.4	9	10	9	2	1	1	39.6	39.4	40.0	18.0	25.0	20.0	«	
18	68.3	67.9	67.7	23.6	27.3	17.2	10	10	9	0	2	1	40.5	39.1	38.8	19.0	26.0	20.0	«	
19	68.4	68.7	68.4	18.4	21.7	15.0	10	10	9	2	2	2	39.1	38.6	38.7	19.5	24.0	22.0	«	
20	68.3	66.1	62.8	15.2	22.3	20.1	10	10	9	1	1	0	39.3	37.8	36.1	15.0	22.8	18.0	«	
21	59.0	60.6	62.0	16.0	13.5	10.6	6	0	0	2	4	2	32.3	31.4	31.6	14.0	24.0	17.5	«	
22	61.2	61.3	62.0	12.7	15.2	11.5	0	1	1	4	3	2	36.7	34.6	34.6	18.0	18.0	16.0	«	
23	57.7	61.4	64.6	12.2	11.1	8.5	0	4	7	4	6	3	32.4	30.7	36.6	18.0	19.0	12.0	«	
24	67.3	68.3	67.9	10.9	12.7	9.4	5	1	1	3	4	1	38.7	38.7	39.0	12.0	14.7	12.0	«	
25	62.3	60.4	59.3	11.9	12.0	9.4	2	0	6	6	2	4	36.8	34.0	30.9	9.0	16.0	13.5	«	
26	58.5	60.1	61.8	10.8	12.3	9.0	1	2	3	5	4	3	30.3	31.0	32.5	9.5	13.5	9.5	0.5	
27	62.8	62.1	59.7	14.1	12.4	11.3	8	4	0	2	4	6	33.5	34.1	33.6	9.5	15.2	11.0	«	
28	61.3	63.0	62.9	10.8	10.9	8.9	2	3	3	3	4	2	32.9	34.0	34.8	10.0	13.0	10.5	«	
29	57.3	57.7	61.4	11.2	10.8	7.8	0	0	3	6	4	2	33.4	32.0	32.5	10.0	15.0	11.5	1.4	
30	63.3	62.7	60.4	11.4	14.8	12.7	6	6	8	2	2	3	35.4	35.6	34.1	8.0	13.0	12.5	«	
31	57.2	56.6	54.6	13.9	17.7	11.5	4	1	1	3	2	3	31.5	29.5	27.0	14.5	20.3	16.0	10.3	
gem.	761.71	761.80	761.87	+ 12.30	+ 15.02	+ 11.44	4.5	3.9	5.2	2.68 gem.	2.87	2.23	734.15	733.59	733.54	+ 11.48	+ 16.82	+ 13.71	45.1 som	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER DR. H. W. SCHROEDER VAN DER KOLK.

MEI 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent*).	
	20	2	7		20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2
1	+ 6.8	+ 13.4	+ 11.0	+ 1.2 + 12.8	6.39	7.69	7.72	0.83	0.67	0.77	«	«	«	6	5	2	2	2
2	8.2	12.4	10.2	6.5 7.1	6.62	7.93	7.18	79	73	76	0.4	7.5	7.2	0	0	0	4	4
3	9.0	8.2	6.4	9.0 1.0	7.22	6.62	6.11	82	79	81	2.5	2.1	«	0	0	1	2	2
4	7.2	12.3	9.4	1.8 11.2	6.57	8.11	6.99	83	75	77	«	«	«	8	5	3	2	2
5	8.6	14.6	12.0	2.0 13.5	6.92	9.03	7.70	80	72	73	«	«	«	9	10	10	2	2
6	11.6	17.6	13.4	5.5 13.0	7.94	9.81	7.00	76	66	61	«	«	«	9	9	10	2	2
7	15.2	20.8	14.2	9.0 12.5	9.43	11.48	10.92	73	64	90	«	«	«	4	4	0	2	2
8	10.0	15.3	11.0	6.6 9.4	6.97	9.37	7.49	74	72	75	«	«	«	3	3	0	2	2
9	7.6	15.0	12.4	7.0 8.6	7.52	9.55	8.16	92	75	75	6.5	«	«	0	3	0	3	3
10	11.2	12.4	9.8	10.4 2.6	7.60	7.70	6.86	75	71	74	5.2	«	«	0	0	0	2	2
11	12.8	15.8	13.0	9.3 7.7	7.81	8.82	8.52	70	66	75	«	«	«	0	1	7	2	1
12	14.8	22.6	17.2	11.0 12.0	8.42	12.17	9.53	67	61	65	«	«	«	0	5	8	2	2
13	15.2	23.0	17.2	8.6 16.4	9.43	12.68	10.58	73	62	73	«	«	«	9	10	10	2	2
14	12.0	21.4	17.0	9.0 13.3	7.94	11.12	10.57	75	60	74	«	«	«	0	10	10	3	2
15	12.0	23.2	17.4	8.0 16.0	7.70	12.26	10.20	72	60	69	«	«	«	0	8	10	2	2
16	13.4	23.0	20.3	9.0 16.0	7.34	8.08	7.68	63	40	44	«	«	«	5	9	10	2	2
17	18.0	25.4	22.4	11.5 16.5	10.64	8.18	11.99	70	37	61	«	«	«	10	10	10	2	2
18	19.6	26.0	21.2	12.3 14.7	11.07	11.66	12.56	66	48	68	«	«	«	10	10	10	2	2
19	17.0	23.1	18.0	11.6 12.4	8.36	6.41	9.05	58	32	59	«	«	«	10	10	10	2	3
20	13.4	21.0	17.0	8.6 14.2	8.05	6.49	12.40	69	35	88	«	«	«	10	10	10	2	3
21	14.2	20.8	13.4	10.3 12.7	8.78	12.06	7.57	72	67	66	«	«	«	0	5	3	3	3
22	12.1	17.3	14.0	9.9 8.1	7.88	9.47	11.30	73	65	94	«	«	«	0	4	3	2	2
23	14.0	12.2	9.6	9.0 4.6	7.93	6.89	7.54	67	64	82	«	«	«	9	4	2	3	5
24	10.0	14.4	10.0	2.2 12.8	6.86	7.93	6.96	73	64	74	«	«	«	3	4	1	3	3
25	14.2	17.4	10.2	5.5 13.0	7.60	9.41	7.07	75	64	74	«	«	0.2	4	5	6	3	2
26	9.8	10.2	8.8	6.2 6.8	7.08	6.40	7.12	76	67	81	0.7	«	«	5	4	3	3	3
27	9.8	15.0	11.4	5.0 10.8	7.64	9.94	7.48	82	78	73	«	«	«	5	4	2	3	2
28	8.6	13.6	10.0	7.0 7.0	6.92	8.65	7.07	80	74	75	«	«	«	0	5	4	2	2
29	9.5	17.3	9.0	3.2 14.8	6.87	11.47	7.00	69	78	79	«	«	3.2	2	3	0	3	3
30	9.6	16.4	11.2	3.0 14.0	6.87	10.00	7.60	75	72	75	«	«	«	3	5	9	2	2
31	16.6	23.2	15.4	5.0 19.0	10.68	14.58	9.44	76	71	72	«	«	3.6	5	7	0	2	2
gem.	+ 11.90	+ 17.56	+ 13.34	min. d. 1. + 1.2 max. d. 17. + 28.0	7.90	9.42	8.56	0.741	0.638	0.735	15.3 som	9.6	14.2	4.2 gem.	5.5	5.0	2.35	2.35

WINDRIGTING. Mei 1864. (Gemiddelden: van 2 ure 's nachts N 47°, van den morgen W 43°, van den middag W 73° en van den avond N 7°).



Datum.	Groningen. 14	Helder. 12-16	Amsterdam. 14	Utrecht. 14	Vlissingen. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 16-20	Helder. 20-24	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Breda. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0-4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 4-8	Helder. 8-12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Luxemburg. 7½
	22 N 25°	72 N 40°	10 N 15°	17 O 0°	17 O 0°	13 W 44°	13 W 83°	50 W 34°	28 N 5°	76 W 67°	9 N 7°	3 Z 56°	89 W 15°	7 W 83°	43 N 33°	69 Z 81°	7 Z 63°	130 W 57°	128 N 3°	49 W 51°	119 W 78°	16 W 88°	77 W 72°	125 W 73°	9 N 22°	79 N 38°	92 W 28°	8 Z 36°	52 W 68°	117 W 83°	103 W 84°	78 N 14°	14 N 16°	30 N 66°	52 N 0°	53 N 79°	9 N 56°

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

JUNIJ 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	20	2	10			20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+ 10.0	+ 11.9	+ 9.0	+ 8.9	+ 3.7	54.63	56.61	55.78	8.33	8.03	7.42	0.90	0.77	0.86	5.5	«	«	0.1	0.7	0.4
2	10.3	15.5	10.5	8.2	7.5	55.28	56.32	57.86	5.84	5.72	6.50	62	43	69	0.2	«	«	0.4	2.5	1.5
3	13.0	17.3	11.3	6.6	10.9	58.65	58.42	57.85	7.22	7.22	8.38	65	48	84	«	«	0.2	0.4	2.3	0.5
4	10.8	16.4	11.6	8.8	8.3	57.68	58.70	60.21	8.92	8.55	8.56	93	61	84	9.6	«	«	«	1.2	1.4
5	18.3	20.4	11.5	6.8	14.8	60.65	59.42	59.76	9.28	10.38	8.86	58	57	87	«	«	«	0.5	2.4	1.9
6	13.9	18.3	10.9	11.4	7.1	59.73	62.05	63.20	9.83	9.99	8.74	83	62	90	«	«	«	0.4	2.2	1.6
7	18.7	20.3	14.7	6.7	14.8	62.49	60.61	60.27	9.31	9.04	10.26	57	50	82	«	«	«	0.2	3.7	2.6
8	19.9	20.8	14.6	9.3	14.3	58.59	57.67	57.79	9.29	10.45	10.47	53	57	84	«	«	0.1	0.6	1.5	2.5
9	15.5	22.7	14.8	11.7	11.1	57.37	56.54	56.31	10.44	12.00	9.94	79	57	79	«	«	«	0.4	2.1	2.5
10	17.7	21.0	12.5	12.8	9.9	56.65	58.04	59.75	10.36	11.67	9.41	68	62	87	«	«	«	0.2	3.2	1.5
11	19.6	22.5	15.2	10.4	12.3	59.47	59.00	59.00	10.16	7.55	10.08	59	36	78	«	«	«	0.4	3.9	2.1
12	20.1	22.1	15.6	13.6	9.0	58.49	57.03	55.69	9.43	10.72	11.64	54	53	88	«	«	2.9	0.5	3.5	2.0
13	22.2	24.3	12.0	14.1	11.8	54.09	51.00	54.09	13.75	14.24	9.45	68	62	90	1.9	«	13.3	0.4	2.5	0.9
14	18.0	22.1	14.8	9.9	12.4	54.68	53.10	51.16	9.04	10.42	11.42	57	51	91	«	«	0.3	0.3	3.4	1.2
15	15.6	16.4	11.3	14.2	4.0	50.95	52.93	54.56	11.79	10.59	8.26	89	76	83	«	0.2	«	0.1	0.4	1.8
16	16.0	17.1	12.0	9.5	7.7	55.86	57.32	60.34	9.73	10.87	9.45	72	74	90	0.2	3.6	«	0.2	0.2	1.1
17	17.2	21.0	15.7	9.0	12.5	63.03	64.58	64.74	11.62	11.35	10.87	80	60	82	0.2	«	«	0.1	3.3	1.5
18	15.2	15.7	13.0	14.6	3.0	62.52	61.41	63.86	12.06	11.86	9.72	91	89	87	0.2	2.8	«	0.3	«	1.0
19	16.8	17.4	13.5	11.8	6.8	65.60	67.36	68.56	9.75	9.24	9.93	68	62	86	0.5	«	«	0.5	2.2	1.1
20	17.7	21.1	12.7	12.0	9.5	69.15	68.22	67.02	11.31	12.18	10.03	75	65	91	«	«	«	0.4	2.5	1.8
21	18.6	21.1	13.0	9.1	13.0	64.72	64.15	64.92	11.05	11.88	10.63	69	63	95	«	«	«	0.4	3.0	1.4
22	18.7	20.8	13.0	9.8	11.1	65.57	65.49	64.22	10.15	9.83	9.09	62	53	81	«	«	«	0.2	2.6	2.3
23	15.9	19.2	13.8	12.1	7.2	63.04	62.31	60.31	10.04	10.26	10.94	75	61	93	«	«	1.7	0.5	1.6	0.7
24	11.8	17.3	13.4	9.7	7.8	61.38	65.02	65.30	9.04	8.64	9.61	87	58	84	2.7	0.2	«	0.3	2.0	1.8
25	13.2	17.0	14.5	11.9	5.1	63.10	62.72	60.79	10.64	11.32	11.74	94	79	95	2.6	2.2	«	«	0.4	0.4
26	14.8	17.5	10.5	12.7	5.9	58.24	57.60	57.34	10.07	9.33	8.74	80	62	93	3.7	«	1.0	0.1	1.8	0.5
27	13.1	16.6	10.1	8.0	8.8	58.09	60.26	61.61	8.25	7.65	7.79	73	54	84	2.7	1.0	1.2	0.2	1.3	1.2
28	12.4	14.7	11.4	9.7	5.8	62.94	63.93	64.21	8.43	8.06	9.04	78	64	90	0.3	0.1	«	0.3	1.0	1.0
29	12.3	16.2	14.4	10.9	6.5	63.31	62.93	60.00	9.73	11.41	11.53	91	83	94	0.1	0.1	0.2	«	0.5	0.4
30	14.2	16.8	10.0	13.2	3.8	56.03	57.75	58.21	11.48	7.40	8.21	95	52	89	1.4	0.1	«	«	2.5	1.7
gem.	+ 15.72	+ 18.72	+ 12.71	min. d. 3. + 6.6 max. d. 13. + 25.9		59.73 gem.	59.95	60.16	9.88	9.93	9.56	0.742	0.610	0.865	31.8 som	10.3	20.9	8.4	60.4	42.3

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

JUNIJ 1864.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-rigting. (*Direction des nuages.*)		Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			MAGNETISCHE — Declinatie. In minuten boogs. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	10	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	
1	1	2	0.5	0.5	0.5	0.0	↓	?	14⁰	9⁰	12⁰	7.8	23.1	5.3	12.0	46.0	22.0	19.1	145.9	— 8.2	
3	7	5	0.0	5.0	2.0	0.5	↗	↗	16	21	18	11.3	24.9	8.4	21.3	48.2	26.4	11.1	138.3	— 6.7	
3	2	1	0.5	0.5	0.5	6.0	→	→	15	8	10	15.6	24.9	7.9	35.6	50.7	30.3	16.0	135.0	—13.2	's av. zwakke heirook.
1	3	6	0.5	0.5	1.5	0.5	↙	↗	33	25	19	9.3	20.1	1.6	32.8	50.3	27.3	5.7	125.6	—22.2	
3	3	8	0.5	0.5	0.0	0.0	↑	↗	15	12	9	16.8	30.6	13.0	34.4	50.0	32.0	38.3	170.6	27.4	
1	5	10	1.0	6.0	7.5	0.0	→	→	12	16	24	14.8	26.7	6.9	27.9	48.2	27.7	17.8	136.0	—12.6	
10	9	9	0.0	0.0	6.0	1.0	↙	?	18	33	48	7.4	23.3	8.5*	9.6	45.1	29.4*	2.5	121.1	— 3.4*	's av. idem. De magneten onr.
7	2	2	0.0	0.5	0.0	0.5	↘	↘	24	34	13	1.3	28.2	8.5	—14.6	86.7	54.9	50.5	100.5	—28.1	's morg. en 's midd. magnetische
1	7	4	0.0	1.0	0.5	0.0	↗	↗	17	21	12	—5.7	22.1	5.7	—31.0	64.0	39.2	20.6	91.4	—26.5	storing.
7	6	1	0.0	0.5	2.5	2.0	↙	↘	23	25	14	13.2	26.2	14.8	28.9	53.7	45.7	10.1	112.1	— 0.6	
9	9	3	0.5	0.5	1.0	0.0	?	?	14	19	10	6.2	21.3	4.8	15.0	51.9	20.1	2.1	96.2	—16.7	
9	7	3	0.0	0.0	1.0	0.5	?	↘	26	12	68	10.9	23.8	7.1	27.7	56.7	28.8	6.9	101.0	— 8.9	Van 9 tot 11½ u. onweder.
4	1	9	0.0	0.0	0.0	0.0	↗	↑	22	33	27	8.8	24.6	4.2	8.7	47.9	20.0	21.1	109.0	—11.5	1 u. 50 m. idem.
9	6	9	0.0	0.5	2.0	0.0	?	↘	21	23	30	6.9	23.0	4.6	19.0	50.9	25.2	— 2.7	98.7	—40.1	
1	2	8	0.0	0.5	7.5	1.5	↗	→	15	11	14	11.5	25.9	6.7	16.8	47.4	24.5	23.6	115.7	—20.3	
3	3	2	1.0	3.0	7.5	0.0	↗	↘	26	18	18	6.7	22.6	4.7	12.9	49.8	25.8	11.6	114.3	—12.2	
9	5	2	0.0	0.5	10.0	3.5	↘	↘	29	21	0	8.2	24.3	6.0	16.5	46.5	24.7	1.8	110.8	—10.9	
1	2	7	3.5	7.5	13.0	0.5	↗	→	9	5	7	15.7	30.5	9.2	27.7	53.0	25.7	30.0	124.1	1.4	
3	2	2	0.0	6.5	8.0	0.0	↘	↘	13	13	10	9.0	23.9	6.2	12.9	40.1	19.7	20.4	116.2	— 2.3	
3	6	10	0.0	1.5	3.0	0.0	↗	↗	10	29	17	11.1	26.1	9.9	22.4	47.8	28.7	13.4	112.7	1.7	
4	4	10	0.0	2.5	13.0	0.0	↗	↗	18	15	10	14.3	28.8	10.8	20.0	46.0	27.8	30.2	125.3	7.5	
7	6	7	0.0	0.5	13.0	1.0	→	→	22	19	16	15.6	30.2	27.2	34.5	52.8	60.0	23.1	128.1	8.1	's av. De magneten onrustig.
1	2	0	3.0	6.5	8.0	0.5	↗	↗	22	8	?	5.2	32.1	47.3	10.6	95.0	148.5	13.3	89.5	12.6	's morg. en 's av. idem.
2	4	1	4.5	14.0	17.0	2.0	↘	↘	9	15	14	8.2	23.3	7.0	6.1	49.0	16.6	25.7	113.1	— 1.7	
1	2	1	5.0	6.5	5.0	0.0	→	→	6	9	7	10.2	23.8	—0.5	15.9	45.7	9.9	18.6	121.6	—14.3	
1	2	2	0.5	1.5	7.0	0.0	→	↘	13	11	7	11.5	25.1	8.2	23.1	47.0	27.9	9.6	110.8	—11.7	
3	3	6	2.0	7.5	16.0	2.0	(1)	↓	0	16	18	7.9	23.7	6.2	28.4	47.5	28.6	— 4.8	109.8	—19.0	(1) bovenste wolkenlaag ↘ onderste 〃 ↓
2	2	1	2.5	6.0	3.5	0.0	↘	↘	16	10	8	12.9	28.9	9.9	25.3	51.7	35.2	18.7	130.0	—11.3	
0	1	0	0.5	2.5	2.0	0.5	↑	↑	11	9	0	13.3	26.8	7.1	18.1	37.5	18.8	32.2	144.3	7.5	
1	3	8	3.0	4.0	12.0	0.5	↘	↘	?	24	15	8.2	25.2	4.8	15.0	38.3	14.5	18.1	120.0	— 9.1	
3.7 gem.	3.9	4.6	0.97	2.90	5.68	0.77						9.80	25.47	9.07	17.78	51.51	32.20	16.82	118.92	—8.18	

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JUNIJ 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 20	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 20	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 20	2	8	Regen in mm. bij de streken. (*Pluie en mm. suivant la direction du vent.*) N (*N*)	NO (*NE*)	O (*E*)	ZO (*SE*)	Z (*S*)	ZW (*SO*)	W (*O*)	NW (*NO*)	Uitgedampt. mm. (*Evaporation en mm.*) 's morg.	's av.
1	+ 8.0	+ 9.5	+ 10.0	+ 7.6	+ 4.8	7.82	6.93	7.63	0.94	0.76	0.81	α	α	α	α	α	α	α	α	α	0.8
2	10.1	12.4	10.7	8.9	5.0	6.90	8.05	8.47	73	74	86	α	α	α	α	α	α	α	α	1.2	2.0
3	10.0	12.5	11.0	9.3	3.3	7.97	8.10	8.06	85	74	81	α	α	α	α	α	α	α	α	0.3	1.8
4	11.1	14.0	11.6	10.3	5.8	9.29	9.52	8.06	92	79	78	α	α	α	α	α	α	α	α	0.9	1.5
5	13.2	15.5	13.2	10.5	6.7	9.74	10.54	9.99	85	80	87	α	α	α	3.3	α	α	α	α	α	1.6
6	13.4	15.0	13.9	12.5	4.4	10.50	10.31	10.84	90	81	91	α	α	α	α	α	α	α	α	α	1.8
7	14.8	16.2	16.9	10.8	8.2	8.91	10.51	11.84	71	77	83	α	α	α	α	α	α	α	α	0.3	1.7
8	14.9	16.9	13.6	14.4	3.0	11.42	11.98	11.02	90	84	94	α	0.2	α	α	α	0.1	α	α	0.6	1.7
9	13.8	16.6	15.5	12.8	5.4	10.52	11.75	11.86	89	84	90	α	α	α	α	α	α	α	α	0.2	0.5
10	14.0	13.3	11.6	10.6	3.4	10.78	10.18	10.45	89	88	1.00	α	α	α	α	α	α	α	α	0.2	1.0
11	13.0	17.0	16.0	11.0	10.6	10.61	10.56	11.97	94	74	88	α	α	α	α	α	0.7	α	α	0.4	1.4
12	14.7	16.2	16.3	12.4	6.2	10.75	11.04	12.06	86	81	87	α	α	α	0.4	1.3	α	α	3.0	α	2.5
13	17.5	17.6	13.0	16.4	2.7	12.59	12.96	10.87	85	87	96	0.9	0.1	α	α	α	α	α	α	α	0.8
14	14.7	16.4	18.0	12.6	7.6	10.36	10.39	12.02	83	75	79	α	α	α	α	α	α	α	α	0.5	1.6
15	17.5	16.1	14.8	13.9	3.7	12.74	11.28	11.08	86	83	88	α	α	α	α	0.1	0.8	α	α	0.5	0.1
16	14.4	15.8	14.0	13.8	2.3	9.78	10.65	10.78	79	82	90	α	α	α	α	α	α	α	α	0.7	1.5
17	14.7	18.0	16.0	13.8	4.9	11.01	12.44	12.24	88	81	90	α	α	α	α	α	0.6	α	α	0.6	1.6
18	15.6	14.2	15.0	15.1	0.7	13.03	11.93	11.49	98	97	90	α	α	α	α	α	3.5	α	3.0	0.2	0.2
19	13.6	14.9	14.9	13.6	1.8	11.02	11.02	11.55	94	87	91	α	α	α	α	α	α	α	α	0.9	1.2
20	16.0	17.7	14.9	14.6	4.5	12.51	11.92	11.42	92	80	90	α	α	α	α	α	α	α	α	0.7	1.8
21	15.2	16.1	16.1	10.7	6.5	11.90	12.59	12.87	92	92	94	α	α	α	α	α	α	α	α	0.9	0.9
22	15.4	17.0	15.4	14.0	3.7	11.25	12.06	12.19	86	84	93	α	α	α	α	α	1.0	α	α	0.6	1.5
23	14.6	17.0	15.0	14.3	3.2	11.86	12.61	12.16	95	88	95	α	α	α	α	α	0.6	α	α	0.6	1.3
24	12.6	13.8	14.2	12.0	3.1	10.35	9.14	10.15	94	77	83	α	α	α	α	α	0.4	α	α	0.4	1.9
25	14.0	16.2	14.9	13.7	2.9	11.30	11.58	12.49	94	84	98	α	α	α	α	α	α	α	α	0.8	0.2
26	13.9	14.4	13.0	13.7	1.2	10.71	9.40	8.88	90	77	79	0.1	α	α	α	α	0.2	α	α	0.8	2.0
27	12.4	12.4	12.4	11.2	2.1	9.48	10.47	8.88	87	96	81	0.3	α	α	α	α	α	0.1	1.4	1.9	1.2
28	11.2	12.4	12.5	10.4	2.6	8.88	8.52	10.03	87	78	91	0.2	α	α	α	α	α	α	0.6	0.3	0.8
29	13.0	16.2	15.0	12.1	5.4	11.38	12.40	12.43	1.00	90	97	α	α	α	α	α	1.0	α	α	0.6	1.4
30	12.9	14.8	14.0	12.5	2.5	9.67	9.92	9.02	86	79	75	α	α	α	α	α	0.1	3.3	0.1	α	2.0
gem.	+ 13.67	+ 15.20	+ 14.11	min. d. 1. + 7.6	max. d. 11. + 21.6	10.50 gem.	10.69	10.76	0.885	0.823	0.882	1.5 som	0.3	0.0	3.7	1.4	9.0	3.4	8.1	15.1	40.3

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JUNIJ 1864.

Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)						Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			MAGNETISCHE — Declinatie. Schaaldeelen. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
12—16	16—20	20—0	0—4	4—8	8—12	20	2	8	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
													100 +			100 +		
5.2	4.8	2.6	0.6	0.4	0.2	0⁰	4⁰	0⁰	6.6	74.2	5.6	3.2	42.6	10.8	11.2	9.6	— 3.4	
0.2	0.7	0.8	0.8	1.9	2.2	0	13	20	11.8	75.6	5.7	7.0	41.2	9.2	18.0	16.0	— 0.6	
0.6	0.4	0.5	2.0	5.4	7.0	2	38	0	11.6	72.6	2.7	10.2	40.0	9.0	16.9	13.5	— 1.5	
6.0	5.4	1.1	1.2	0.7	0.4	0	24	0	12.8	74.2	7.3	10.4	41.5	12.1	16.9	13.6	—11.0	
0.4	0.4	0.8	0.7	0.5	6.2	8	17	30	15.1	81.2	14.2	7.7	37.7	8.0	25.7	32.7	13.3	
8.2	8.2	8.4	6.2	0.8	0.4	20	20	24	12.0	74.4	6.8	7.0	38.6	7.4	19.1	20.8	3.7	
0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	20	17	14	4.9	74.0	2.4	— 0.1	42.8	3.9	20.0	22.0	— 1.4	
0.4	0.4	0.5	2.4	0.7	1.2	30	20	18	—2.0	75.0	3.5	—15.0	55.0	7.8	26.1	12.7	0.8	
0.8	0.7	0.5	0.8	0.5	0.2	0	14	16	—6.1	74.8	0.5	—19.0	46.0	0.8	34.5	19.5	2.8	
0.2	0.2	0.5	0.3	0.3	0.2	8	45	79	13.2	76.4	7.3	12.4	49.0	6.6	28.8	32.8	18.2	
0.2	0.3	1.4	0.9	0.6	0.8	20	8	0	9.5	72.4	3.8	6.6	49.0	12.8	14.6	12.0	— 8.1	
0.4	0.4	0.4	0.6	2.0	5.6	10	17	5	12.0	76.0	16.3	10.2	52.1	18.1	17.2	18.2	8.5	
4.4	0.4	0.1	2.4	7.4	2.4	22	30	7	4.8	70.7	1.1	— 1.9	44.7	5.7	14.7	18.6	— 1.4	
1.6	2.6	1.2	1.0	4.4	2.2	20	0	22	9.2	74.2	5.7	7.9	50.6	10.4	11.6	14.2	— 4.8	
0.3	0.4	3.6	7.6	6.4	2.8	30	28	20	10.6	73.2	3.4	6.5	48.0	11.0	13.6	16.1	— 5.3	
1.4	0.8	1.2	1.1	0.6	0.6	12	16	22	9.0	73.4	9.6	4.0	50.0	17.4	10.2	14.4	— 3.1	
0.5	0.4	0.4	4.0	3.2	2.4	18	32	24	12.0	75.0	7.1	7.5	48.8	9.8	19.4	22.0	2.0	
6.0	6.6	6.6	12.0	7.0	5.2	0	14	18	12.8	75.2	5.4	12.2	52.6	11.2	12.6	15.0	— 3.0	
6.6	9.0	7.2	6.4	3.0	0.7	20	22	29	8.0	72.0	4.2	2.0	46.2	6.2	6.3	7.1	—11.0	
0.9	1.2	4.4	6.6	6.2	2.8	12	10	14	12.0	74.8	7.5	7.5	50.0	13.8	19.5	21.5	— 0.9	
8.0	9.0	10.5	9.2	3.4	0.7	4	6	0	13.2	76.9	7.9	2.7	46.1	9.2	6.3	19.7	— 3.5	
0.8	2.0	5.2	10.5	14.0	11.0	12	8	12	15.3	78.2	15.4	8.4	48.4	25.0	13.8	30.0	2.4	
9.6	8.2	5.8	11.0	11.0	7.6	6	14	6	17.0	82.0	24.8	5.0	75.0	52.9	35.5	9.0	— 9.5	
5.0	18.0	32.0	15.5	8.2	9.0	10	20	15	9.0	74.2	4.3	— 7.7	44.5	0.2	24.8	22.6	6.6	
11.5	10.0	9.0	5.6	2.4	1.4	8	18	13	9.4	72.2	7.3	6.2	50.8	12.9	11.1	13.5	— 2.4	
2.8	5.8	5.6	9.0	6.4	9.2	10	12	20	12.8	73.0	4.0	4.5	47.5	4.9	21.9	22.5	3.8	
17.0	20.0	19.0	22.5	19.0	18.5	8	12	17	7.8	69.4	—0.3	5.0	44.4	4.7	14.3	19.3	— 3.6	
15.5	9.6	7.2	6.2	1.7	0.8	0	16	0	12.8	75.6	5.6	10.0	52.0	12.8	13.8	17.4	— 4.6	
1.2	2.0	5.6	6.0	3.3	6.6	38	20	26	11.0	72.6	5.8	8.1	47.5	6.8	14.5	19.0	0.4	
9.0	9.0	11.0	14.0	8.2	8.0	18	34	22	9.9	72.7	5.8	3.4	48.0	4.6	17.8	20.6	0.4	
4.17 gem.	4.58	5.12	5.58	4.34	3.90				9.93	74.54	6.69	4.40	147.69	10.87	17.69	118.20	—0.54	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

JUNIJ 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	2	14	20	2	8	21	1	9	21	1		
1	+ 8.5	+ 10.1	+ 8.8	8.38	8.25	7.78	0.97	0.87	0.88	3.8	1	3	0.5	0	+ 8.0	+ 11.5	+ 6.3	2	2	4.0	
2	9.1	13.7	9.6	7.72	7.75	7.87	86	65	85	1.5	0	1	2	0	12.3	15.1	5.5	3	2	«	
3	9.5	14.5	10.3	7.70	8.11	7.34	84	65	76	«	0	0	3	1	13.8	16.2	9.6	2	2	«	
4	12.8	15.3	12.8	9.00	9.24	9.12	80	71	81	0.2	0	0.5	4	0	14.0	15.5	8.1	2	2	«	
5	11.8	19.6	16.2	9.12	9.15	11.44	84	54	83	«	0	0	3	0.5	17.0	20.7	12.8	1	2	«	
6	12.6	16.6	13.1	10.98	10.54	10.18	99	75	89	2.5	2	2.5	10	1.5	17.6	17.9	11.5	2	3	«	
7	12.5	17.8	14.9	9.33	9.17	10.24	85	60	80	«	0	0	1.5	0.5	16.2	19.7	11.1	—	1	«	
8	15.1	21.8	19.0	10.13	10.46	12.12	70	49	74	«	0	1.5	5	0.5	20.3	24.0	17.0	2	—	«	
9	15.7	19.5	16.5	12.14	10.57	12.08	91	63	86	5.7	0	0.5	3	0	21.0	22.0	15.0	2	1	«	
10	15.5	16.7	14.2	11.59	12.24	11.70	88	86	96	0.1	0	0	0.5	0.5	19.9	—	13.3	1	—	«	
11	12.8	20.5	16.1	10.73	12.24	12.18	95	69	89	0.5	0	0	1	0	18.3	21.9	13.8	1	2	«	
12	16.3	22.7	17.9	12.48	10.64	12.22	90	53	80	«	0	0	0.5	0	22.6	21.9	13.8	2	2	«	
13	18.5	23.4	17.6	14.76	17.07	13.39	93	80	89	1.4	0	0	1	2.5	25.6	27.5	16.0	1	2	«	
14	15.4	20.6	18.4	11.80	11.35	13.06	90	63	83	4.3	0.5	0	1	3	14.0	21.8	17.7	2	1	«	
15	18.5	17.9	15.4	14.61	12.51	11.26	92	82	86	7.7	0	0	7	2	22.2	21.3	12.9	2	—	28.4	
16	14.5	13.7	15.0	10.29	10.45	11.10	83	88	86	4.2	0.5	0.5	0	0	18.4	16.3	10.2	3	3	«	
17	14.8	18.6	16.6	11.61	11.38	12.16	92	72	86	4.5	0	0	2	0.5	18.5	21.0	15.3	2	2	«	
18	16.3	16.0	14.0	13.31	13.21	11.30	96	97	93	5.0	1	2	5	3	16.2	16.0	11.8	3	3	«	
19	14.5	16.6	14.0	10.48	9.36	10.13	84	66	84	1.7	1.5	4	15	1	17.4	19.5	11.8	3	3	«	
20	15.4	19.8	18.1	11.24	11.92	12.79	86	70	83	«	0	0.5	3	0	17.8	—	15.0	3	2	«	
21	17.1	19.5	15.5	12.27	12.26	12.54	84	73	95	«	0.5	8	15	0	20.0	22.0	13.8	3	3	«	
22	15.7	19.0	16.0	9.77	10.05	10.90	73	62	80	0.1	0	1.5	8	1	19.8	21.0	13.7	2	3	«	
23	14.1	16.2	15.7	11.76	11.58	12.55	97	84	94	6.4	3	1	3	0	18.3	16.4	14.8	2	2	«	
24	12.0	12.9	13.4	9.48	10.42	9.87	89	92	85	9.7	1	5	34	5	14.0	16.0	12.8	3	3	5.0	
25	13.0	15.1	15.0	11.38	11.96	12.16	1.00	93	95	2.3	2	3	6	1	14.2	16.3	14.1	3	1	«	
26	15.1	15.4	12.5	11.17	9.19	9.67	86	70	88	«	0	1.5	11	3	18.6	17.8	11.1	2	2	5.7	
27	11.6	14.0	10.8	9.25	9.39	9.59	88	78	96	6.9	1.5	7	21	10	14.5	16.8	10.8	2	3	7.8	
28	12.7	13.0	11.9	9.67	9.49	9.42	87	83	88	6.3	8	4	4	0	15.5	15.8	10.0	2	2	«	
29	13.1	16.1	14.8	10.05	11.64	12.41	88	85	98	«	1	2	3	1.5	16.2	19.1	14.5	2	2	«	
30	14.0	14.7	12.5	12.09	8.47	9.06	1.00	67	82	2.5	2.5	5	20	0.5	16.2	17.3	10.2	2	3	4.5	
gem.	+ 13.95	+ 17.01	+ 14.55	10.81	10.67	10.92	0.886	0.734	0.866	77.3 som	0.87 gem.	1.80	6.43	1.28	+ 17.28	+ 18.87	+ 12.48	2.14	2.19	55.4 som	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

JUNIJ 1864.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10		
1	+ 7.8	+ 12.5	+ 9.2	2.	1.	0.5	754.84	756.31	756.71	+ 9.4	+ 11.0	+ 9.2	8.14	7.61	6.83	0.92	0.77	0.78		
2	11.1	14.2	8.9	2.	2.	2.5	56.09	57.45	58.80	10.0	13.6	9.6	5.47	5.35	7.29	58	44	81		
3	10.3	15.8	10.6	0.5	2.	2.	60.63	59.90	59.64	11.2	14.7	10.8	7.24	5.60	8.45	73	44	86		
4	12.2	16.4	11.1	2.	2.5	1.	58.88	59.50	61.15	10.0	15.2	10.8	8.81	9.29	7.73	95	72	80		
5	12.8	19.7	14.7	1.5	2.	0.5	61.83	60.40	59.25	15.3	18.4	12.6	9.23	8.39	9.35	71	52	86		
6	14.4	16.9	13.3	4.	3.	0.5	58.61	61.16	62.75	13.2	16.8	12.2	10.51	9.37	9.33	93	65	88		
7	15.3	19.2	14.2	1.	2.	1.	63.14	62.34	62.00	15.6	17.4	15.6	9.31	6.68	10.36	70	44	78		
8	17.5	23.1	17.8	2.	4.	0.5	60.24	58.47	58.01	16.0	20.0	15.0	10.38	9.63	10.21	76	55	80		
9	16.4	17.8	16.9	2.5	2.5	0.5	56.72	56.88	56.95	15.0	19.0	15.0	10.47	12.00	9.94	82	73	78		
10	17.5	21.1	14.4	1.	2.	2.	57.10	57.93	58.95	16.5	16.6	12.4	10.38	9.75	9.47	74	69	88		
11	16.4	20.8	17.5	0.5	2.	1.5	59.98	59.41	59.09	16.4	19.6	15.2	9.87	7.14	9.29	71	42	72		
12	17.8	20.8	15.8	0.5	3.5	2.	59.05	58.56	57.20	16.8	20.0	17.6	8.31	10.20	9.40	57	58	62		
13	19.7	25.0	17.2	2.5	0.5	2.	54.72	51.79	51.98	19.2	24.2	12.6	12.18	13.46	9.87	73	59	90		
14	17.5	20.0	18.3	2.5	2.	2.5	55.46	54.33	52.46	15.6	19.8	16.6	9.31	10.32	12.03	70	59	85		
15	19.7	18.1	15.3	1.	2.5	2.5	50.74	52.08	53.48	17.4	15.6	12.6	12.22	9.84	9.09	82	75	83	55	
16	16.1	19.2	14.4	1.	0.5	0.5	55.89	57.37	59.62	15.4	15.8	13.2	9.17	12.49	10.25	70	93	90		
17	16.9	19.7	16.9	2.	3.	1.	62.99	63.80	63.82	16.8	19.2	15.6	10.76	10.69	11.78	75	63	89		
18	16.4	16.4	14.4	2.5	3.5	3.	61.82	60.30	62.69	15.4	15.0	13.8	12.18	11.30	10.41	93	89	88		
19	15.0	17.5	14.4	2.5	3.	1.	64.77	66.64	68.26	14.6	16.2	13.8	9.13	8.69	10.41	74	62	88		
20	17.5	20.0	16.4	1.	3.	1.	68.86	68.40	67.58	17.6	19.2	13.8	11.39	11.88	10.15	76	72	86		
21	17.5	18.1	15.6	3.	5.	0.5	64.14	63.89	64.07	18.0	18.0	13.4	10.86	11.99	10.39	71	78	90		
22	16.9	18.6	15.8	3.5	4.5	3.	65.03	64.85	63.72	16.6	17.8	14.0	8.69	9.01	9.51	61	58	80		
23	15.6	18.1	15.3	3.	3.5	2.	61.99	62.08	60.81	15.0	18.4	14.8	9.69	9.36	10.91	76	58	86		
24	13.9	16.7	14.4	4.	5.5	3.	59.08	63.46	64.39	13.0	15.4	13.8	9.20	7.90	9.37	81	59	80		
25	14.2	16.9	15.3	3.5	3.	1.5	62.08	61.62	60.97	14.2	15.0	14.8	10.43	11.07	11.98	86	86	95		
26	16.9	16.9	11.4	2.5	3.5	1.5	57.46	56.87	56.60	15.6	15.4	12.0	9.57	8.91	8.20	73	68	78		
27	13.1	15.0	11.7	4.5	5.5	6.	56.34	58.80	60.30	13.2	13.8	11.5	7.22	8.61	7.54	64	73	74		
28	12.5	14.7	12.8	4.5	4.	1.5	62.30	63.70	64.15	13.0	14.0	12.6	7.34	7.46	9.61	66	62	88		
29	13.1	15.8	14.7	2.	3.	1.5	63.54	62.41	60.75	13.2	15.6	15.0	10.25	11.50	11.07	90	87	86		
30	13.1	16.1	13.3	3.	5.5	2.5	54.49	56.36	56.99	13.6	—	11.8	9.49	—	8.32	82	—	80		
gem.	+ 15.17	+ 18.04	+ 14.40	2.27	2.98	1.70	759.63	759.90	760.10	+ 14.76 gem.	+ 16.92	+ 13.39	9.57	9.50	9.62	0.758	0.654	0.831	55	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER JHR. E. P. E. DE STEURS, LUITENANT T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

JUNIJ 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temp. en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0*)		
	20	2	8		20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	20	2	8
1	+ 11.6	+ 12.8	+ 12.2	—	9.46	9.68	9.32	0.89	0.85	0.85	6.0	4	5	6	2.0	3.0	1.0	1.0	756.3	757.7	756.6
2	12.3	17.1	13.6	—	9.73	8.06	8.86	89	55	75	«	5	7	8	1.0	3.0	6.0	2.0	55.8	57.2	58.1
3	13.3	16.4	12.6	—	8.80	9.58	9.06	75	68	80	«	6	5	5	2.0	2.0	3.0	3.0	59.2	58.7	58.2
4	12.3	13.4	12.6	—	10.11	10.24	9.76	92	88	88	1.2	4	4	6	0.5	1.0	1.0	1.0	58.8	60.3	61.5
5	13.0	15.5	14.6	—	9.80	9.70	10.32	85	73	82	0.5	7	7	7	1.0	1.0	1.0	6.0	62.1	61.7	61.5
6	13.1	15.8	16.2	—	10.21	10.78	11.34	89	80	82	«	6	10	10	3.0	5.0	3.0	3.0	62.0	64.0	64.0
7	14.2	18.8	16.2	—	10.54	10.46	10.54	86	66	76	«	10	10	9	2.0	1.5	8.0	4.0	63.2	61.4	60.9
8	16.2	15.7	14.4	—	10.64	11.29	10.18	84	84	81	«	5	5	6	3.0	3.0	3.0	2.0	60.0	60.0	59.8
9	13.9	16.3	18.4	—	10.34	9.31	10.68	86	66	68	«	7	9	9	2.0	3.0	3.0	3.0	58.6	58.0	57.2
10	14.4	16.6	15.6	—	11.18	11.02	10.28	90	78	76	«	8	7	9	3.0	4.0	3.5	3.0	58.6	60.5	61.0
11	13.4	18.0	14.8	—	10.04	12.10	9.16	85	79	71	«	9	6	6	3.0	2.0	3.0	2.0	61.0	60.2	60.1
12	15.2	13.6	13.4	—	10.12	10.16	10.24	78	86	88	«	4	3	3	2.0	0.0	1.0	1.0	59.5	58.2	57.5
13	15.0	12.4	14.6	—	11.60	10.94	11.32	90	98	90	2.7	4	4	7	1.0	1.0	9.0	3.0	55.4	52.7	55.1
14	12.8	19.6	17.0	—	10.46	11.88	12.50	92	71	81	8.0	9	8	7	3.0	1.0	4.0	3.0	55.6	52.8	52.1
15	14.6	16.2	14.0	—	10.82	9.74	9.10	86	70	75	4.0	4	7	7	2.5	4.0	9.0	4.0	52.7	54.5	55.4
16	12.6	17.0	15.2	—	10.32	10.30	11.22	92	70	86	2.1	4	6	6	4.0	4.0	6.0	3.0	58.2	60.2	62.0
17	15.6	17.6	16.6	—	11.46	12.08	10.82	86	81	76	0.2	7	6	5	2.5	3.0	3.0	7.0	65.3	67.0	67.1
18	15.4	17.2	17.0	—	12.18	12.06	11.10	92	82	76	«	3	7	7	8.0	6.0	6.0	2.0	64.4	64.5	65.6
19	14.6	16.8	16.4	—	10.02	10.16	11.48	80	70	82	2.9	8	8	4	3.0	5.0	3.5	3.0	68.2	69.8	70.3
20	14.6	17.0	18.6	—	11.02	11.30	11.72	88	78	74	«	3	9	10	3.0	2.0	2.0	3.0	70.9	69.9	68.8
21	15.4	18.6	16.4	—	10.54	12.58	11.32	80	79	80	«	6	7	8	3.0	3.0	4.0	3.0	66.5	66.2	66.5
22	14.6	17.8	16.3	—	10.52	10.06	9.41	84	67	67	«	4	9	9	3.0	3.0	9.0	4.0	67.8	67.2	66.3
23	15.6	17.8	15.0	—	11.22	10.86	11.10	84	72	86	«	4	4	4	3.0	4.0	6.0	8.0	64.5	63.7	62.4
24	13.8	16.4	14.8	—	8.98	8.28	9.36	75	58	73	0.7	5	6	6	11.0	12.0	10.0	7.0	65.5	68.1	67.8
25	13.4	15.8	15.2	—	11.04	11.86	12.04	94	88	92	0.5	1	2	2	4.0	4.0	9.0	9.0	65.3	65.0	63.1
26	13.4	16.0	13.8	—	10.54	11.50	10.28	90	84	86	5.2	1	5	6	2.0	1.0	2.0	3.0	60.3	60.1	59.3
27	12.2	14.0	12.1	—	8.52	8.80	8.46	77	72	77	1.5	5	6	6	7.0	8.0	10.0	5.0	61.5	63.9	65.1
28	12.8	15.2	14.0	—	7.48	8.97	10.10	65	68	83	0.7	4	6	3	4.0	4.0	3.0	3.0	65.8	66.2	65.9
29	14.2	17.3	16.4	—	11.04	12.29	11.78	90	83	84	1.3	3	5	2	3.0	3.0	3.0	5.0	64.2	63.6	62.5
30	15.4	16.2	15.0	—	12.18	9.44	9.00	92	68	69	1.0	1	3	—	4.0	6.0	3.0	3.5	58.7	60.1	60.2
gem.	+ 13.96	+ 16.30	+ 15.10		10.36	10.52	10.39	0.855	0.756	0.796	38.5 som	5.0 gem.	6.2	6.3	3.18	3.42	4.60	3.65	761.53	761.78	761.73

WAARNEMINGEN TE HELLEVOETSLUIS, DOOR DEN HEER T. E. VON WEILER. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

JUNIJ 1864.

Datum.	Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst. (*Thermomètre C.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	11	19½	0	7½	19½	0	7½		
1	755.4	757.3	756.6	+ 11.1	+ 14.5	+ 10.8	0	0	7	2	2	2	729.6	730.2	727.5	+ 16.0	+ 20.0	+ 19.0	8.6	
2	55.7	57.1	58.2	11.3	15.4	12.7	1	3	6	3	3	2	26.6	27.2	28.3	16.0	20.5	16.5	4.0	
3	59.2	59.0	58.4	11.6	16.7	11.1	4	0	1	2	3	2	31.3	31.8	31.8	14.0	19.7	14.0	4.6	
4	58.6	59.8	60.9	10.5	14.8	12.7	0	0	1	2	3	1	31.8	31.8	32.4	16.0	20.3	19.7	«	
5	61.7	61.0	60.8	14.6	18.0	14.1	3	8	5	1	2	2	34.1	34.2	34.2	16.5	21.0	20.3	«	
6	61.0	63.1	63.6	14.5	17.3	15.4	1	8	9	4	4	2	36.4	36.5	36.0	14.5	21.0	21.5	«	
7	63.0	61.2	60.8	17.0	20.4	16.8	10	8	6	1	3	1	33.6	31.7	31.6	17.7	23.0	17.0	9.5	
8	59.6	59.1	59.0	19.3	18.3	14.2	5	0	0	1	1	2	31.4	31.5	32.1	18.5	23.2	16.0	2.4	
9	58.3	57.7	56.9	17.8	19.7	18.1	3	7	6	2	3	0	32.2	31.4	29.9	17.5	20.0	18.0	«	
10	57.9	59.7	60.6	17.7	15.1	14.1	8	3	6	3	3	1	29.0	30.3	32.4	17.0	17.0	17.0	1.5	
11	60.5	59.6	59.5	18.8	20.6	15.0	8	7	2	2	3	2	34.4	34.2	32.6	13.0	18.5	20.0	«	
12	59.3	58.3	56.8	19.5	20.4	14.7	7	4	6	1	2	2	31.8	30.8	29.2	10.0	22.0	20.0	«	
13	55.2	51.7	55.4	19.2	17.5	13.4	1	0	7	1	5	2	28.6	27.8	29.0	18.0	24.0	17.0	0.7	
14	55.0	53.2	51.9	18.6	20.9	18.2	8	5	8	1	3	1	28.4	26.9	25.7	18.3	23.0	19.0	18.3	
15	51.7	53.5	54.5	15.2	16.4	13.7	0	6	7	2	5	4	28.8	28.7	30.8	15.0	17.0	15.0	1.8	
16	57.3	59.0	61.1	13.2	15.7	15.0	0	3	2	3	5	3	32.4	33.2	35.2	14.0	16.8	17.0	«	
17	64.1	66.2	66.0	16.8	18.8	16.4	8	4	4	3	5	3	38.1	39.5	39.9	14.5	16.0	17.0	3.6	
18	63.4	63.0	64.6	15.6	16.4	16.1	0	8	5	4	5	2	39.7	38.3	38.7	16.0	19.5	16.5	0.6	
19	67.0	68.9	69.4	16.0	17.3	16.0	3	4	1	3	3	2	40.3	42.1	43.3	13.0	17.0	15.0	«	
20	70.2	69.5	68.3	15.7	19.9	17.3	0	8	10	2	2	2	43.8	43.7	43.4	13.0	20.0	17.0	«	
21	65.9	65.5	65.8	17.2	18.3	15.7	4	2	8	3	5	2	41.3	39.6	37.9	14.0	22.2	13.5	«	
22	66.8	66.6	65.4	16.8	18.4	15.8	5	8	8	3	6	5	40.2	40.7	39.5	14.2	20.3	21.0	«	
23	63.9	63.0	61.5	15.0	18.4	15.2	0	0	2	4	4	3	38.4	37.8	35.4	20.0	23.5	23.0	«	
24	63.6	66.7	66.6	13.6	15.8	15.0	2	3	2	6	5	4	38.9	40.5	41.0	12.0	17.2	16.0	5.6	
25	64.2	63.8	62.3	13.6	16.3	15.2	0	0	0	4	4	3	40.3	39.3	37.9	14.0	18.5	16.5	0.4	
26	59.5	59.2	58.5	14.8	16.8	12.5	0	0	2	3	2	1	34.4	32.8	32.2	16.0	17.0	16.0	4.9	
27	60.0	62.5	63.6	13.1	14.2	11.7	5	1	2	6	6	4	32.0	33.6	35.9	14.0	16.0	15.0	0.4	
28	64.8	65.6	65.2	10.8	16.5	13.9	0	2	0	3	3	2	37.6	39.1	39.0	11.0	16.0	15.0	0.1	
29	63.7	63.1	61.7	13.6	16.9	16.1	0	0	0	3	3	3	38.4	38.4	37.4	15.0	15.0	15.0	2.9	
30	57.5	59.1	59.4	15.0	16.4	14.2	0	3	3	4	3	2	33.4	33.0	32.4	14.0	12.0	14.0	0.3	
gem.	760.80	761.10	761.11	+ 15.25	+ 17.40	+ 14.70	2.9	3.5	4.2	2.73 gem.	3.53	2.23	734.57	734.55	734.42	+ 15.09	+ 19.24	+ 17.25	70.2 som	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER DR. H. W. SCHROEDER VAN DER KOLK.

JUNIJ 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent*).	
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2
1	+ 15.0	+ 18.2	+ 14.0	+ 13.2	+ 5.8	10.84	12.32	10.14	0.85	0.80	0.84	«	«	«	0	6	3	3	3
2	11.2	12.3	10.0	10.8	2.7	8.18	8.22	7.75	81	76	82	6.7	«	«	0	0	3	3	2
3	12.6	18.4	16.0	9.5	10.5	8.16	10.54	12.38	74	67	91	«	«	«	0	4	2	2	2
4	17.8	20.8	16.2	12.2	8.8	11.86	11.48	9.09	79	64	66	«	0.5	0.2	3	4	3	2	2
5	16.6	21.4	19.0	13.2	9.8	10.28	11.12	10.87	73	60	67	«	«	«	2	7	8	1	2
6	14.4	19.3	16.6	10.3	9.9	8.66	10.55	11.07	70	64	79	«	«	«	0	6	8	3	2
7	16.2	23.3	19.0	9.2	14.8	9.47	10.57	12.13	69	51	75	«	«	«	9	7	8	2	3
8	16.0	21.6	18.0	12.0	10.0	9.21	11.88	10.92	68	63	72	«	«	«	3	6	1	2	3
9	18.1	24.4	19.0	13.5	11.5	10.05	11.54	11.14	66	52	69	«	«	«	5	7	6	3	2
10	16.0	20.2	17.0	13.7	7.3	9.72	11.56	10.04	72	67	70	«	«	«	0	2	5	2	3
11	17.0	22.1	20.0	9.4	14.1	10.17	11.58	11.68	71	60	68	«	«	«	9	7	8	2	2
12	16.0	25.0	21.6	12.0	16.0	8.96	12.41	11.73	66	54	63	«	«	«	4	6	4	2	2
13	20.0	25.0	17.1	12.5	15.5	11.11	11.64	9.59	65	51	66	«	«	0.8	8	3	4	2	3
14	17.0	21.3	17.0	11.2	11.8	9.91	11.18	10.44	69	61	73	«	«	0.2	6	4	10	2	2
15	17.2	20.2	13.0	13.0	8.0	10.85	13.45	8.16	74	77	72	0.5	0.1	0.4	0	4	2	3	3
16	14.6	17.2	15.0	10.0	8.0	8.79	9.92	8.30	71	68	65	0.4	0.5	1.0	2	3	0	3	2
17	16.0	22.2	17.2	12.0	11.0	9.21	12.10	10.99	68	62	75	«	«	«	0	6	7	2	2
18	15.0	17.4	16.0	11.2	9.8	8.92	9.67	9.34	70	66	69	«	0.9	«	0	0	5	3	3
19	14.6	18.4	17.0	13.0	7.0	8.54	10.54	10.17	69	68	71	«	«	«	3	5	9	2	3
20	17.6	24.2	18.0	14.1	10.9	10.88	11.81	11.33	73	54	74	«	«	«	8	9	10	3	2
21	21.0	25.4	19.0	11.8	14.2	12.53	11.71	11.42	69	50	71	«	«	«	8	7	8	3	2
22	17.2	22.2	18.0	10.5	12.5	9.53	12.40	10.38	66	64	68	«	«	«	5	6	5	2	2
23	17.4	22.8	19.0	12.0	11.5	9.67	12.20	11.14	66	60	69	«	«	0.7	6	0	0	3	2
24	13.0	18.4	15.0	10.2	8.8	7.81	10.54	8.30	69	67	65	10.0	«	«	0	5	7	4	2
25	13.0	16.0	15.0	10.0	6.0	—	8.96	8.80	—	66	69	«	«	«	0	4	0	3	2
26	14.4	14.4	13.8	14.0	1.4	8.05	7.33	7.69	66	60	66	11.0	5.7	0.6	0	0	5	2	2
27	12.0	14.6	12.0	9.8	5.2	7.82	8.91	7.70	73	72	73	2.0	1.0	0.6	6	5	0	3	3
28	12.2	16.2	13.4	9.0	8.0	8.05	9.22	7.81	75	67	68	«	«	«	0	5	4	2	2
29	14.0	17.2	15.0	11.0	7.0	9.39	11.25	9.55	78	77	75	0.6	«	«	0	3	0	3	2
30	15.6	15.8	14.4	14.0	4.2	9.96	10.36	9.40	76	77	77	2.5	«	«	0	0	3	3	3
gem.	+ 15.62	+ 19.86	+ 16.38	min. d. 28. max. 12 & 13	+ 9.0 +28.0	9.54	10.90	9.98	0.714	0.642	0.717	33.7 som	8.7	4.5	2.9 gem.	4.4	4.6	2.50	2.33

WINDRIGTING. Junij 1864. (Gemiddelden: van 2 ure 's nachts Z 72°, van den morgen Z 78°, van den middag W 2° en van den avond Z 83°).

Datum.	Groningen. 14	Helder. 12-16	Amsterdam. 14	Utrecht. 14	Vlissingen. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 16-20	Helder. 20-24	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Breda. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½
1	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↓	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↗
2	↓	↙	↙	↙	←	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↙	↙	↙	↓	→
3	↙	←	←	↙	←	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	←	↘	↓	↓
4	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↗
5	↘	↙	↙	↙	↙	←	↘	↙	←	↘	↙	↘	←	↙	↘	↘	↗
6	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗
7	→	↗	↗	↘	↘	↙	↖		↖	→	↑	←	↖	↙	↖	↓	↗
8	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	→	←	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↘	↖
9	↙	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↖
10	↙	↑	↗	↘	↘	↙	↘	→	↗	→	↘	↘	↘	→	↘	↘	↗
11	↘	→	↗	↘	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	→	→
12	↙	↑	↗	↘	→	←	↙	↘	↗	↗	↗	↘	↑	↗	↙	↙	↗
13	↙	↙	↖	↙	↓	←	↖	↖	↗	↖	↖	→	↓	↗	↙	←	↗
14	↗	↗	↑	→	↗	↑	↖	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↖	↓	↑
15	↙	↖	↖	↖	↙	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↑
16	↑	↗	↑	↗	→	↑	↗	↗	→	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗
17	→	→	↗	↘	→	↗	↘	↑	↘	→	↗	↗	↘	→	↘	↗	↗
18	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗
19	↗	→	↗	↘	↘	→	→	↗	→	→	↗	↘	↘	→	↘	↗	↗
20	↗	↗	↑	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗
21	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↑	↗
22	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	→	↗	→	↗	↗
23	↗	↗	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗
24	↑	→	↑	↗	↘	↗	↗	↗	**↗**	**→**	↗	→	**↘**	↘	↘	**↗**	↗
25	↗	↗	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↗
26	↗	↗	↑	↗	↘	→	↗	↗	→	→	↗	→	→	→	↘	↗	↗
27	↗	**↘**	↘	↘	↓	→	↗	↗	**↘**	**↘**	↘	↘	**↘**	↘	↓	↘	↘
28	→	**↘**	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↓	→	↗
29	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↖	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↗	→	↗	↗
30	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↘	→	→	↘	↗	↗
	18 Z 48°	75 Z 70°	13 Z 13°	20 Z 51°	50 W 20°	37 Z 67°	84 Z 61°	85 Z 51°	95 Z 80°	119 Z 85°	14 Z 29°	61 Z 84°	141 W 8°	16 Z 89°	55 W 28°	118 Z 66°	23 Z 44°

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0-4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 4-8	Helder. 8-12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Luxemburg. 7½
1	↘	↘	↘	↘	↙	↙	↘	↙	↙	↘	↗	↘	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↗
2	↘	↙	↓	↙	↙	↗	↙	↙	←	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓
3	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↘	↗	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↗
4	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↘	↗	↘	↙	↓	↓	↙	↓	↓	↙	↗
5	←	↗	↑	→	↖	↑	↘	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗
6	→	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	→	↘	↗
7	↓	↙	↘	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↗	↙	↙	↙	←	↙	↙	↓	↙	↗
8	←	↙		↙	↙	↙	↘	↘	↘	→	↖	←	↙	↓	↘	→	↗	↘	→	↖
9	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↘	↙	↙	↗
10	↘	↓		→	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↓	↘	→	↗	↘	→	→	↗
11	→	↗	↗	↗	↑	↗	↘	↗	↘	↘	↗	↓	↙	↗	↑	↗	↘	→	→	↗
12	↘	↘	↗	↓	↙	↙	↓	↗	↙	↙	↗	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↗
13	↘	→	↑	↘	↙	↘	↘	↖	↓	↑	↗	↑	↗	↘	↗	↗	↘	→	↙	↗
14	↘	↑	↑	↙	↙	↘	↖	↘	↘	↘	↑	↙	↙	←	←	↘	↘	←	↙	↑
15	→	↗		↗	↑	↗	→	→	↘	↗	↗	↙	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗
16	↗	→	↗	→	↗	↘	→	→	↘	↗	↗	→	↘	→	→	↗	↘	→	↘	↗
17	→	↘	↑	↗	↗	↘	→	→	↘	↘	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗
18	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	↘	↘	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	→	↗	→	↗
19	**→**	↘	↗	→	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	→	→	↗
20	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗
21	**↗**	**↗**	↗	↗	↗	→	↗	↗	↘	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗
22	↗	↗	↗	↗	↑	→	**→**	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗
23	↗	↗	↗	↗	↑	↗	→	↗	↗	↘	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗
24	**→**	**→**	↗	**→**	↗	**→**	→	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	→	→	↗
25	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗
26	→	↘	↗	→	↗	↘	→	→	↘	→	↗	↘	↘	→	→	↗	↘	↘	↘	↗
27	**↘**	**↘**	↗	**↘**	↘	**↘**	**↘**	↘	↘	↘	↓	↘	**↘**	**↘**	**↘**	↘	↘	↘	↘	↗
28	→	↘	↘	→	→	↘	↘	↘	↘	→	→	→	↗	↗	↗	↗	↑	↗	→	→
29	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↘	↗	↗	↑	↘	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗
30	**→**	**↘**	↗	→	→	↘	→	→	↘	↘	↗	↗	↗	→	→	↗	→	↘	↘	↘
	149 Z 86°	150 W 2°	104 Z 55°	129 Z 81°	8 Z 30°	131 W 8°	255 W 13°	15 W 0°	91 W 44°	112 W 3°	24 Z 45°	23 Z 85°	44 W 16°	63 Z 81°	56 Z 70°	14 Z 36°	63 W 22°	97 W 8°	59 W 10°	24 Z 48°

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

JULIJ 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	20	2	10			20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+ 13.2	+ 15.6	+ 8.6	+ 9.4	+ 6.5	56.62	58.16	61.08	8.34	7.64	7.41	0.74	0.57	0.89	α	0.5	α	0.1	0.9	1.6
2	16.8	20.3	15.6	7.2	13.5	60.05	58.73	55.43	11.04	9.45	10.64	77	53	80	α	α	α	0.2	2.1	1.5
3	16.9	19.7	10.8	13.1	6.7	53.11	53.69	55.62	10.85	10.54	8.80	75	61	91	0.2	0.1	0.2	0.1	1.3	1.0
4	15.1	16.9	11.9	10.7	6.5	57.58	60.57	61.27	11.10	11.26	9.38	87	78	90	3.3	0.7	α	α	0.6	1.0
5	15.7	16.1	9.5	12.1	5.7	59.89	60.73	60.85	10.30	7.47	7.72	77	54	66	α	0.1	α	0.4	2.1	1.6
6	13.0	17.5	11.6	10.2	7.5	60.72	61.64	62.65	8.19	8.67	8.92	74	57	87	0.2	1.6	0.2	0.4	2.8	1.2
7	13.1	13.7	11.0	10.4	5.4	62.02	61.83	61.35	7.88	7.76	9.04	70	66	93	α	α	4.4	0.2	1.5	0.2
8	12.6	15.2	11.7	11.0	5.0	61.36	62.01	62.98	10.35	11.18	9.50	95	87	93	1.7	0.1	0.1	α	0.7	0.4
9	12.9	16.3	12.5	10.8	6.4	62.29	62.41	62.78	9.56	10.78	10.28	86	78	95	0.1	α	α	α	0.5	0.8
10	22.0	25.6	16.6	11.3	14.6	64.02	63.72	63.99	12.53	10.97	10.73	63	44	76	α	α	α	0.2	3.0	2.2
11	23.8	27.7	18.4	13.3	14.5	64.13	63.34	63.58	10.73	13.29	12.67	57	47	80	α	α	α	0.5	3.8	2.4
12	16.5	18.3	13.6	13.5	5.5	63.29	62.81	62.23	9.80	10.67	9.26	70	68	79	α	α	α	0.4	2.8	1.8
13	19.4	20.8	15.9	12.7	8.4	61.25	61.34	62.31	10.12	9.71	11.46	61	52	85	α	α	α	0.4	3.0	2.1
14	21.4	21.8	13.2	12.8	10.7	63.37	63.29	63.53	10.50	11.30	9.60	55	58	85	α	α	α	0.4	3.3	1.8
15	17.5	17.6	13.7	11.0	7.6	64.49	64.89	65.24	8.78	9.70	8.79	58	64	75	α	α	α	0.5	1.6	1.0
16	14.8	18.4	12.5	11.9	7.1	66.17	65.63	65.34	8.74	9.48	9.54	70	59	88	α	α	α	0.3	2.6	1.7
17	18.7	19.8	13.4	9.5	10.4	65.54	64.72	64.05	10.01	9.74	9.74	61	56	85	α	α	α	0.4	2.9	2.1
18	18.7	18.4	14.8	10.7	8.8	63.07	62.54	62.09	11.27	10.75	10.91	70	68	86	α	α	α	0.2	1.3	1.0
19	14.8	16.3	13.0	14.4	2.7	61.42	62.60	63.88	10.33	10.49	10.63	82	76	95	0.3	α	α	0.4	0.9	0.3
20	19.6	23.1	15.7	12.0	11.7	62.38	62.01	62.24	12.97	11.28	11.58	76	53	87	α	α	α	0.3	2.9	1.9
21	21.0	26.7	15.8	11.9	14.9	60.93	59.00	58.17	14.64	14.29	11.66	79	54	87	α	α	α	0.2	2.8	2.3
22	16.8	21.9	16.6	14.2	8.0	58.22	58.81	59.25	13.05	10.52	12.29	92	53	87	0.3	α	α	α	2.5	1.7
23	17.7	22.1	14.4	16.2	6.8	60.00	61.81	62.12	13.56	10.85	10.88	90	53	89	0.2	α	α	α	2.9	1.5
24	19.1	22.0	17.6	11.6	10.8	60.84	60.07	58.76	12.39	11.95	12.42	75	60	83	α	α	α	0.3	2.2	1.3
25	18.4	17.2	14.6	15.6	5.9	56.93	56.79	55.26	12.07	11.30	11.04	77	77	89	α	0.1	0.1	0.8	1.0	0.8
26	17.3	19.1	11.7	13.8	5.4	52.04	56.57	61.39	13.21	10.63	9.76	90	63	95	1.0	0.8	α	α	1.5	1.0
27	18.1	22.4	15.3	8.3	14.1	63.23	62.56	61.36	10.38	8.98	9.10	66	43	70	α	α	α	0.2	2.8	1.9
28	20.0	24.3	14.4	13.6	11.3	59.11	58.66	59.37	11.39	13.08	10.05	64	57	82	α	α	α	0.4	2.5	2.0
29	17.3	22.8	14.1	14.0	9.4	61.09	62.98	65.93	13.35	13.67	10.92	91	65	91	2.5	0.8	α	0.2	1.6	1.6
30	18.0	24.1	16.7	9.1	15.0	66.64	66.79	66.88	11.28	12.23	11.24	73	54	79	α	α	α	0.2	3.3	2.3
31	18.4	24.4	17.1	16.5	3.0	66.90	66.30	63.66	14.96	13.48	13.17	95	59	91	0.1	α	α	0.2	1.8	1.7
gem.	+ 17.37	+ 20.20	+ 13.95	min. d. 2. + 7.2 max. d. 11. + 27.8		61.25 gem.	61.52	61.76	11.09	10.75	10.29	0.752	0.605	0.861	9.9 som	4.8	5.0	7.9	65.5	45.7

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

JULIJ 1864.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-rigting. (*Direction des nuages.*)		Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			Magnetische: Declinatie. In minuten boogs. (*Déclinaison.*)			Magnetische: Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Magnetische: Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	10	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	
1	5	9	0.0	2.5	18.0	0.0	→	↘	14⁰	21⁰	15⁰	9.1	26.2	6.9	10.8	33.7	17.5	19.2	136.1	— 1.1	
8	4	2	0.0	1.0	6.0	0.0	↗	↗	16	14	11	10.9	24.9	8.0	21.6	48.4	17.2	18.1	118.0	7.8	
2	6	9	5.0	3.0	8.0	0.0	↗	↗	9	13	14	15.4	25.5	7.8	30.0	49.0	22.7	26.0	119.6	— 3.0	
2	3	1	1.0	2.5	5.0	0.0	→	↘	14	14	16	14.6	27.5	10.5	19.6	45.6	29.5	34.7	132.1	5.9	
3	3	8	0.0	8.0	10.0	0.5	→	↘	9	13	13	16.0	27.3	8.7	38.2	50.0	32.7	17.0	125.1	—11.7	
2	4	2	1.0	8.0	13.0	1.5	↘	↘	9	15	18	14.7	27.5	9.2	37.0	53.0	35.1	5.1	118.2	—13.0	
2	1	1	0.5	4.0	12.0	6.0	↘	↘	15	7	20	13.4	27.9	9.2	28.2	46.6	27.7	20.7	132.2	— 2.8	
0	1	0	4.5	1.0	1.0	1.0	?	↘	10	15	14	11.5	25.1	4.8	16.0	35.4	16.4	24.9	137.2	— 3.2	
0	1	9	1.0	1.0	0.5	0.0	↓	↙	18	11	7	12.5	27.9	8.8	20.1	40.9	24.8	21.9	135.6	— 0.4	
10	6	10	0.5	0.0	4.0	0.0		↘	14	13	17	13.0	26.6	5.8	37.8	52.1	37.5	— 5.4	108.0	—29.1	
9	7	9	0.5	0.5	1.5	1.0	?	↘	10	15	18	9.3	22.9	5.3	23.9	48.0	23.0	— 0.6	105.4	— 9.7	
6	7	2	1.0	2.5	3.5	1.5	(1)	↓	16	29	31	10.4	23.0	5.3	13.5	36.9	18.3	8.2	103.2	— 6.9	(1) bovenste wolkenlaag ↘ onderste 〃 ↙
5	8	8	0.0	0.5	4.0	1.0	↙	↙	15	14	15	7.9	26.2	5.0*	8.1	38.9	39.6*	17.8	111.9	7.9*	* De magneetnaalden onrustig.
9	8	10	0.5	0.5	1.0	0.5	↙	↙	25	17	24	7.2	22.7	6.5	10.5	33.1	19.8	9.3	103.2	— 3.5	
7	3	3	0.0	1.0	1.5	0.5	↓	↓	23	12	27	11.1	26.3	6.4	15.7	41.2	20.0	26.6	116.2	— 2.5	
2	9	10	0.0	0.0	2.0	0.5	↙	?	9	13	16	9.2	24.3	5.4	24.7	45.1	24.9	— 1.0	99.9	—14.7	
9	9	10	0.5	0.5	0.5	0.5	?	?	14	13	17	10.4	25.4	7.8	24.1	42.7	26.2	6.0	110.3	— 5.2	
3	2	2	0.0	0.0	0.5	1.0	↙	↓	12	18	8	13.2	25.6	15.0	23.7	31.6	20.6	31.5	136.0	40.4	
1	1	10	1.0	7.5	3.5	0.0	↘	↘	15	6	19	4.2	26.0	23.0	11.6	58.1	70.6	— 0.5	101.4	12.6	's morg. en 's av. de magneetn. onr.
8	8	4	0.0	0.5	3.0	0.0	→	↘	10	20	11	9.7	30.6	22.6	9.1	73.7	79.7	26.9	90.9	— 4.2	Den geheelen dag idem.
9	5	9	0.0	1.0	1.0	0.5	?	↗	7	11	12	16.3	28.0	9.4	34.4	59.5	31.8	15.7	92.2	— 4.4	's morg. idem.
1	4	1	0.5	0.5	12.0	3.0	↗	(2)	15	17	7	11.4	26.4	11.3	15.9	43.7	31.5	20.8	101.7	— 4.6	
2	5	10	0.5	0.5	2.0	0.0	↘	↘	18	14	20	7.0	24.9	9.3	16.1	41.9	25.8	0.5	97.4	0.7	(2) bovenste wolkenlaag ↘ onderste 〃 ↗
3	2	1	0.0	0.5	5.0	0.5	↗	↗	13	6	7	11.6	28.3	8.6	32.2	53.1	31.6	7.8	104.0	— 5.8	
3	1	1	1.5	2.5	0.5	0.0	↗	→	12	9	10	—4.9	21.0	4.3	—13.4	32.6	16.5	- 3.1	102.1	—10.3	
1	3	8	0.5	7.5	10.0	0.0	→	↘	51	15	18	9.8	25.3	5.6	23.2	47.0	26.1	2.0	98.4	—16.6	
9	8	8	0.0	0.0	0.5	0.5	?	↗	10	12	15	3.7	20.1	1.0	14.0	36.3	17.5	— 9.5	92.6	—23.4	
3	4	9	1.0	1.5	0.5	0.0	↗	↗	13	8	9	9.6	27.6	21.4	55.2	83.9	80.5	0.9	101.2	29.0	's av. de magneetnaalden onrustig
2	6	10	0.0	0.0	5.0	0.0	↗	↘	6	18	12	8.8	26.8	8.0	15.3	47.6	34.5	14.8	104.1	— 9.2	
9	8	8	0.0	0.5	5.0	1.0	?	↗	8	14	8	8.2	25.1	13.6	15.0	46.0	40.4	6.4	93.5	— 4.0	
0	7	10	1.0	1.0	7.0	0.5	?	↗	0	12	10	11.3	25.3	5.8	28.0	48.1	24.3	5.2	88.0	—13.6	
4.2 gem.	4.8	6.3	0.71	1.94	4.74	0.69						10.21	25.75	9.04	21.29	46.57	31.11	11.87	110.18	—3.18	

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JULIJ 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. bij de streken. (*Pluie en mm. suivant la direction du vent.*)								Uitgedampt. mm. (*Evaporation en mm.*)	
	20	2	8			20	2	8	20	2	8	N (*N*)	NO (*NE*)	O (*E*)	ZO (*SE*)	Z (*S*)	ZW (*SO*)	W (*O*)	NW (*NO*)	's morg.	's av.
1	+ 12.2	+ 13.3	+ 12.9	+ 11.0	+ 2.6	9.12	9.19	8.94	0.85	0.80	0.80	«	«	«	«	«	«	0.1	0.4	0.7	2.1
2	13.4	17.2	16.9	11.1	6.6	9.87	11.53	12.53	85	79	88	«	«	«	0.1	3.2	«	0.1	«	0.2	1.7
3	15.6	17.4	14.9	14.7	3.4	11.80	11.68	11.42	89	79	90	«	«	«	«	«	«	0.2	«	0.1	2.2
4	13.7	14.1	14.9	13.1	2.7	10.70	9.83	11.02	91	81	87	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	1.1
5	14.4	13.6	13.1	13.3	1.0	9.90	9.01	8.82	81	77	78	«	«	«	«	0.2	«	«	0.8	1.1	1.9
6	12.8	13.5	12.9	11.2	2.8	9.61	9.44	9.92	86	81	88	«	«	«	«	«	«	«	«	1.0	1.9
7	12.6	11.9	12.3	12.0	0.7	9.12	10.15	10.15	83	96	94	«	«	«	«	«	«	0.1	3.2	1.0	0.7
8	13.0	13.8	12.1	12.6	1.2	11.25	11.42	10.65	99	96	99	0.2	«	«	«	«	«	«	«	«	0.8
9	12.0	15.0	15.0	11.6	4.4	10.71	11.49	12.29	1.00	90	96	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5
10	15.0	17.5	17.9	13.7	5.3	11.62	13.30	14.42	91	90	94	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	1.4
11	17.6	19.8	17.3	16.1	4.3	13.10	13.09	13.71	88	77	93	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	2.8
12	12.9	13.6	13.0	12.1	2.0	10.05	9.88	10.61	89	84	94	«	«	«	«	«	«	«	«	«	1.0
13	15.4	16.4	16.6	14.4	4.7	11.25	12.42	12.30	86	89	88	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	2.2
14	13.9	14.0	13.5	13.2	2.9	10.59	10.02	9.81	88	83	84	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	1.3
15	12.5	14.6	13.4	11.6	3.4	9.91	9.79	9.37	90	78	81	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	1.0
16	12.9	14.0	13.7	12.4	4.6	9.18	9.02	9.32	82	75	79	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	1.6
17	14.2	15.0	15.4	12.0	6.5	9.27	9.68	10.72	76	76	82	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	1.5
18	14.2	15.3	14.9	13.4	2.0	10.66	11.05	12.22	88	85	96	«	«	«	«	«	0.4	«	0.2	0.3	0.8
19	13.7	15.8	16.1	13.6	2.4	10.83	12.09	12.59	92	90	92	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	0.4
20	16.6	15.6	15.0	15.2	1.3	12.99	12.07	12.29	92	91	96	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	1.1
21	16.2	19.9	18.9	13.3	8.1	11.04	13.77	14.37	81	81	89	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	2.0
22	17.4	18.6	17.4	16.1	3.5	12.80	13.08	13.36	87	83	91	«	«	«	«	«	0.4	«	«	0.1	1.4
23	16.6	16.5	17.2	16.1	2.0	12.85	11.13	11.25	91	80	77	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	1.5
24	17.1	19.1	17.2	12.6	7.4	12.83	13.36	14.06	89	82	96	«	«	«	«	«	«	«	«	0.8	1.6
25	16.7	16.2	16.2	16.3	2.5	13.21	11.75	12.26	93	86	89	«	«	«	«	«	4.4	«	«	0.3	1.4
26	16.2	16.0	14.8	15.3	1.1	13.09	11.97	9.80	95	88	78	«	«	«	«	«	1.6	«	«	0.6	1.5
27	14.4	18.5	18.6	12.7	8.8	11.06	10.21	10.69	90	65	68	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	2.1
28	17.9	20.0	18.8	15.6	5.3	13.50	12.68	13.83	89	74	86	«	«	«	«	«	«	«	«	1.4	1.4
29	17.6	18.1	17.5	13.0	5.5	13.82	13.23	12.88	93	86	87	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	1.3
30	16.6	20.5	18.4	12.0	9.0	12.57	13.71	14.66	89	78	94	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	1.8
31	18.4	19.9	18.2	17.9	2.4	13.78	13.62	14.05	88	80	91	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	1.5
gem.	+ 14.94	+ 16.28	+ 15.65	min. d. 1. + 11.0 max. d. 27. + 21.5		11.36 gem.	11.44	11.75	0.886	0.826	0.879	0.2 som	0.0	0.0	0.1	3.4	6.8	0.5	4.6	12.2	45.5

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

JULIJ 1864.

Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)						Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			MAGNETISCHE									*Aanmerkingen.* (Remarques.)
									Declinatie. Schaaldeelen. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			
12—16	16—20	20—0	0—4	4—8	8—12	20	2	8	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
													100 +			100 +		
6.8	8.2	15.0	14.0	8.6	1.8	0⁰	18⁰	10⁰	14.1	76.0	8.4	6.6	46.6	5.6	18.9	25.4	3.3	
0.5	0.7	8.6	10.0	4.6	1.4	18	12	0	12.8	74.3	4.8	12.6	54.2	13.4	17.5	19.0	— 7.0	
5.2	6.8	7.2	4.0	4.4	0.6	10	16	8	14.2	75.6	9.2	3.3	51.5	7.5	25.8	25.0	7.6	
0.6	5.0	9.2	8.8	8.2	1.5	0	30	12	13.2	76.8	8.5	3.7	51.7	7.5	19.1	23.0	3.2	
5.6	9.0	8.0	10.0	11.0	12.5	14	28	21	13.2	74.8	8.4	12.3	55.0	12.9	14.7	21.6	0.0	
8.0	7.0	7.4	7.4	6.4	6.2	10	14	0	15.0	76.8	11.5	12.9	55.4	15.4	20.4	26.0	3.4	
8.0	12.0	15.5	22.0	22.5	18.5	6	8	4	12.8	74.4	8.0	13.0	53.0	13.3	13.2	20.7	3.2	
11.0	5.4	5.4	4.8	6.0	8.8	2	0	0	9.9	71.5	3.7	3.9	47.4	6.5	17.2	20.2	— 1.4	
6.0	3.2	0.8	0.2	0.5	0.7	0	0	5	12.0	73.2	6.6	6.6	48.8	12.2	18.2	22.0	— 4.0	
1.4	1.2	1.0	3.4	6.0	5.0	12	15	28	14.8	75.6	8.6	8.5	48.9	10.5	26.1	33.7	2.3	
1.0	0.8	0.8	7.2	7.2	5.8	18	12	10	10.2	71.0	4.0	11.9	57.8	5.8	34.6	60.0	37.9	
5.2	1.5	4.6	5.8	6.0	3.2	12	5	12	8.5	71.2	3.6	3.2	52.0	3.4	13.3	25.7	1.6	
5.6	0.7	0.6	2.4	5.8	2.0	17	10	8	10.0	72.2	9.9	8.9	61.0	19.0	14.6	17.8	— 5.2	
1.1	1.2	1.0	1.1	0.7	0.6	7	6	7	9.2	70.4	4.3	— 0.2	50.0	1.0	22.4	30.0	7.6	
0.7	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0	0	10	4	10.8	73.2	5.6	5.0	57.4	7.4	15.1	21.4	0.0	
0.8	0.7	0.3	0.4	0.7	0.6	0	2	6	10.8	72.8	7.9	8.4	58.0	8.2	12.8	21.7	3.7	
0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0	0	0	9.5	71.4	6.4	7.5	54.6	4.7	15.1	26.0	4.5	
0.4	0.3	0.2	0.4	1.4	3.4	0	2	8	13.7	72.9	8.3	5.8	50.8	2.2	17.6	28.0	8.0	
7.2	9.4	9.0	7.4	6.2	0.7	0	13	5	14.7	71.6	11.6	10.6	65.0	23.4	16.4	11.8	— 6.7	
0.9	1.2	1.0	0.6	0.5	0.3	0	20	17	4.2	76.1	5.1	—35.0	55.0	12.2	22.3	23.8	1.2	
0.4	0.5	1.2	5.2	1.3	0.7	3	11	23	13.0	68.2	6.2	13.0	53.6	12.1	19.5	21.0	— 0.2	
1.6	2.4	3.6	6.8	3.7	3.4	20	18	13	6.7	67.5	3.5	— 1.4	42.0	2.4	22.2	27.2	4.1	
1.0	1.4	3.4	1.0	0.7	0.6	36	12	8	10.4	68.6	9.6	9.0	53.0	5.6	13.2	26.4	4.2	
0.8	6.8	13.0	7.6	7.6	9.0	5	10	13	4.4	65.7	2.3	4.2	48.4	5.8	7.4	19.0	— 2.8	
6.6	2.0	6.2	3.8	6.2	6.8	6	4	16	— 2.9	66.3*	9.4	18.7	43.4	4.5	14.7	27.8	15.3	
5.6	6.2	11.5	10.5	6.8	1.7	10	6	0	7.5	65.0	4.4	8.4	51.5	9.2	7.8	17.6	— 2.1	
0.3	0.4	0.4	1.0	0.6	0.9	4	10	18	9.2	65.4	7.6	7.3	51.6	5.6	12.3	21.6	— 0.4	
1.0	2.5	1.2	1.6	2.0	0.2	6	8	5	1.9	64.6	4.6	5.0	53.4	11.8	8.4	22.4	— 0.7	
0.2	1.4	1.5	4.0	1.0	0.2	3	38	20	10.8	66.5	17.6	3.8	59.0	25.2	16.5	19.6	13.4	
0.2	2.0	8.6	9.6	6.8	4.2	18	30	8	14.1	70.6	7.1	2.1	50.5	5.5	17.8	26.0	6.2	
6.4	4.8	3.8	5.4	1.4	11.0	17	19	12	11.4	72.4	6.0	8.2	51.7	6.0	16.0	27.6	4.2	
3.24 gem.	3.43	4.89	5.42	4.72	3.67				10.33	71.36	7.18	6.07	152.65	9.22	17.13	124.48	3.37	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

JULIJ 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm.	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	2	14	20	2	8	21	1	9	21	1	(*Pluie.*)	
1	+ 11.2	+ 13.1	+ 11.4	9.83	8.10	9.12	0.96	0.71	0.88	6.1	0	0.5	22	9	+ 11.5	+ 13.0	+ 10.0	2	—	8.2	
2	12.8	16.7	16.3	9.00	10.88	10.98	80	77	79	«	0	0	3	2	17.7	18.7	14.1	2	2	«	
3	13.4	16.8	15.7	11.15	12.05	12.42	96	84	93	5.0	5	2	4	0	18.0	19.6	12.2	2	2	4.0	
4	13.4	15.2	13.0	11.40	11.51	10.23	98	89	90	2.5	0	0	9	2.5	15.8	17.0	11.6	2	2	5.0	
5	14.8	14.2	11.5	11.47	9.40	9.77	90	77	94	«	0	2	12	0	18.0	16.7	9.6	2	2	3.6	
6	12.4	14.1	12.5	10.22	10.47	10.16	93	86	92	6.2	1	1	13	3	14.8	15.0	12.0	2	2	2.9	
7	12.2	11.6	12.0	9.36	10.45	10.71	86	1.00	1.00	4.4	3	14	18	10	12.4	12.0	11.4	3	3	6.6	
8	14.7	17.2	12.9	12.34	12.07	11.31	98	82	1.00	5.0	2	0	1.5	2.5	18.2	—	12.9	1	—	4.5	
9	13.3	19.9	17.0	11.59	12.45	13.74	1.00	72	95	3.7	5	1	0	0.5	15.0	20.9	14.2	1	2	2.0	
10	16.5	22.6	19.6	12.77	12.73	14.70	91	63	87	«	0	0.5	2	1	20.6	22.9	16.2	2	2	«	
11	19.5	23.8	16.3	14.01	14.37	13.31	92	67	96	«	0	0	3	1.5	23.0	25.8	14.8	1	2	«	
12	13.7	14.6	14.1	10.45	10.68	11.76	88	82	97	«	2	1.5	4	0	16.9	19.5	13.5	2	2	«	
13	16.4	20.0	16.1	12.00	11.53	12.45	86	67	91	«	0	0.5	5	1	18.5	21.0	13.0	2	2	«	
14	16.2	18.5	14.1	12.12	12.14	10.53	88	77	87	«	0	0	3	1	20.0	22.0	10.2	2	2	«	
15	13.2	14.7	13.4	9.62	10.23	9.75	84	81	84	«	1	1.5	2	1	15.0	17.8	12.3	2	2	«	
16	13.7	15.7	13.2	9.99	9.90	9.99	82	74	87	«	0	0	0.5	0	16.9	18.5	—	1	1	«	
17	13.5	16.7	14.3	9.56	11.21	11.06	82	79	89	«	0	0	0.5	0	17.0	18.5	11.2	—	1	«	
18	13.6	14.5	14.5	11.03	11.79	12.46	92	95	1.00	«	0	0.5	2	3	14.7	15.0	14.3	2	2	«	
19	13.2	15.0	14.6	11.26	12.02	12.53	98	94	1.00	0.6	2	2.5	3	3	15.6	15.0	13.8	0	1	0.8	
20	16.1	18.1	15.1	13.15	13.09	11.96	96	85	93	«	1.5	3	3.5	0	19.8	21.8	14.2	1	2	«	
21	15.6	23.8	21.2	13.31	15.01	16.72	1.00	70	90	«	0	0	1	0	20.6	24.6	17.6	—	1	0.2	
22	18.0	19.9	17.2	14.16	13.18	13.06	92	77	89	«	0.5	2.5	10	0.5	21.0	15.6	15.1	2	2	«	
23	17.5	19.0	15.7	14.90	11.14	10.68	1.00	68	80	«	0	1	9	0	19.7	21.1	12.2	2	2	0.3	
24	17.7	21.5	18.5	12.76	14.03	14.16	85	74	90	«	0.5	0.5	8	0.5	21.7	23.5	17.0	2	1	«	
25	18.1	18.2	16.2	14.54	12.46	12.53	94	80	91	«	0	1.5	4	0	—	21.0	15.6	—	1	«	
26	15.4	17.1	14.7	13.15	12.70	11.67	1.00	87	93	6.8	0.5	3	18	2	—	—	12.2	—	—	2.4	
27	14.5	19.0	16.2	10.48	11.14	12.40	84	68	90	«	0	0	0.5	0	17.2	21.0	13.8	1	1	«	
28	15.0	23.9	17.8	11.36	15.09	13.56	88	72	89	«	4	2	2	0	20.7	25.4	15.0	2	1	«	
29	17.6	21.0	16.5	14.11	15.72	13.61	94	86	97	0.8	0	1	4	0	18.7	22.7	13.0	1	2	«	
30	14.7	22.8	18.4	12.20	12.34	12.34	97	61	79	«	0	0	5	0.5	19.3	23.0	16.1	1	2	«	
31	19.2	22.9	18.8	14.94	10.81	13.45	91	53	83	«	0.5	1.5	7	0	22.8	23.7	17.9	3	2	«	
gem.	+ 15.07	+ 18.13	+ 15.45	11.88	11.95	12.04	0.916	0.774	0.907	41.1 som	0.92 gem.	1.40	5.79	1.44	+ 17.97	+ 19.73	+ 13.57	1.70	1.75	40.5 som	

WAARNEMINGEN te LEEUWARDEN door den heer R. D. SMEDING. Te AMSTERDAM door Mr. J. A. van EIJK.

Julij 1864.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10		
1	+ 12.2	+ 12.8	+ 11.7	2.5	3.	2.5	755.37	756.64	759.62	+ 13.2	+ 14.2	+ 10.4	8.07	6.85	7.73	0.71	0.56	0.82		
2	14.2	18.1	16.7	2.5	2.5	2.	60.44	58.92	56.46	15.8	19.4	16.4	10.81	9.17	10.72	81	54	77		
3	16.1	17.5	14.2	2.	3.	1.	53.03	53.87	54.76	16.8	17.0	12.4	10.62	9.51	9.73	74	65	90		
4	14.7	16.4	13.1	2.5	4.5	2.	56.84	59.40	61.02	14.4	15.2	—	9.66	9.03	—	79	70	—		
5	15.8	14.4	11.7	2.5	4.	2.5	58.69	59.88	59.95	14.8	11.2	15.2	7.74	7.73	9.29	61	77	72		
6	12.8	15.3	12.8	4.	5.	3.	60.12	61.50	61.79	12.8	13.2	12.0	8.07	9.24	8.92	73	81	85		
7	12.5	10.8	11.4	5.	5.5	4.5	60.56	59.72	59.32	12.6	11.2	11.6	7.36	8.68	8.92	67	87	87		
8	14.7	17.5	12.8	2.	1.	2.5	61.12	62.17	63.00	12.8	14.6	11.8	10.23	10.47	9.57	93	84	93		
9	13.3	18.9	14.4	2.5	2.	2.	62.63	63.04	63.53	12.2	15.8	13.6	9.59	10.81	10.80	90	81	92		
10	18.9	22.8	18.3	2.	3.	2.5	66.03	65.95	66.20	17.6	19.0	19.0	9.13	11.70	11.70	60	72	72		
11	20.0	24.4	16.9	1.	2.	1.	66.41	65.24	64.56	18.8	23.8	17.4	9.27	12.11	12.37	74	54	83		
12	14.7	17.2	14.4	3.	2.	1.5	63.96	63.20	61.77	14.0	17.4	13.0	9.77	9.83	9.10	82	66	81		
13	15.8	20.6	15.8	0.5	3.	1.5	62.33	62.33	63.36	16.8	20.2	15.6	10.48	9.51	10.63	73	54	80		
14	16.7	18.3	13.6	1.	2.5	1.	64.12	63.98	63.85	17.0	19.6	12.6	11.04	11.33	9.35	77	66	86		
15	14.2	16.7	13.6	2.	2.5	1.	64.57	65.02	65.38	13.8	15.4	13.6	8.35	9.70	8.47	71	75	73		
16	14.4	17.8	12.8	0.5	2.	1.5	66.50	66.59	66.33	14.4	18.2	12.7	8.77	9.91	9.03	71	62	82	29	
17	15.3	18.1	13.3	0.5	2.	0.5	66.66	65.48	64.98	15.8	17.2	14.2	9.45	9.12	10.17	71	62	84		
18	13.9	16.7	15.0	0.5	1.5	3.	63.76	62.92	61.53	15.8	17.0	15.0	10.24	10.07	11.30	76	70	89		
19	13.9	16.1	15.0	2.	3.	2.	61.11	62.38	62.89	13.0	15.8	13.8	10.63	11.10	11.20	95	83	95		
20	18.3	20.0	15.8	3.	3.	1.	62.17	62.09	62.00	17.8	20.6	15.8	12.11	10.71	11.66	80	59	87		
21	18.3	23.3	18.9	1.5	2.5	1.	61.35	59.84	58.39	18.2	23.6	17.0	12.50	14.15	12.05	80	65	83		
22	18.3	21.4	17.5	2.5	4.	0.5	57.36	58.31	58.61	17.8	18.6	17.0	13.04	11.06	12.33	86	69	85		
23	18.1	19.7	16.4	2.	3.	0.5	59.41	61.79	61.83	17.6	19.6	15.8	12.24	9.61	11.66	81	55	87		
24	18.9	21.1	17.8	3.	4.	2.	60.21	59.82	58.82	18.8	21.0	17.2	12.72	12.57	13.41	78	67	92		
25	18.9	18.3	15.3	3.	3.	1.5	56.62	56.78	55.87	18.4	16.6	14.2	12.36	10.60	10.72	78	75	89		
26	16.1	17.8	14.7	2.5	4.5	2.	51.42	55.33	59.18	16.2	17.2	12.8	13.41	10.52	9.75	98	72	88		
27	16.9	20.0	15.6	1.	0.5	0.5	63.71	63.49	62.83	15.6	18.6	15.6	9.84	9.09	9.84	75	56	75		
28	16.7	22.8	17.5	2.	2.	0.5	60.22	58.67	59.37	19.0	21.4	16.4	11.70	11.43	11.58	72	59	83		
29	17.5	22.2	16.9	2.	5.	0.5	60.47	62.77	65.18	17.8	19.6	14.8	13.65	11.63	11.20	90	68	89		
30	17.2	22.5	18.3	2.	3.5	2.	66.01	66.11	66.28	17.6	21.8	17.8	12.24	10.58	13.04	81	53	86		
31	20.6	22.5	18.3	2.	3.5	1.5	65.78	66.23	64.24	19.2	20.6	18.2	13.98	11.62	14.90	84	63	96		
gem.	+ 16.13	+ 18.77	+ 15.18	2.10	2.98	1.65	761.25	761.59	761.71	+ 16.01 gem.	+ 17.89	+ 14.76	10.62	10.30	10.70	0.781	0.671	0.848	29	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER JHR. E. P. E. DE STEURS, LUITENANT T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

JULIJ 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temp. en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0*)		
	20	2	8		20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	20	2	8
1	+13.6	+15.8	+15.0	—	8.36	8.48	9.80	0.70	0.62	0.76	«	3	6	6	3.0	11.0	9.0	3.0	759.3	761.0	762.2
2	14.6	19.2	18.4	—	10.52	10.16	11.28	83	62	72	0.1	7	6	7	3.0	4.0	10.0	5 0	61.4	59.5	56.6
3	15.2	15.6	14.8	—	9.92	10.66	9.66	76	80	76	«	4	4	6	4.0	6.0	9.0	11.0	54.4	55.1	56.4
4	13.4	16.0	16.4	—	10.04	9.10	10.18	85	66	72	3.6	3	7	6	8.0	7.0	4.0	6.0	60.6	63.0	63.2
5	15.2	15.8	15.2	—	10.42	9.48	9.12	80	70	69	0.2	4	4	6	3.0	8.0	3.0	3.0	62.6	63.5	63.2
6	13.0	14.6	12.8	—	9.15	9.22	8.88	79	73	78	1.6	5	4	5	3.0	8.0	7.0	1.0	63.8	65.4	65.7
7	12.6	15.2	12.6	—	8.76	8.12	8.56	78	61	76	1.0	3	4	3	2.0	2.0	10.0	3.0	65.2	65.2	64.8
8	12.4	13.4	12.6	—	9.94	11.04	10.56	90	94	94	0.1	2	1	1	3.0	3.0	1.0	1.0	64.2	65.1	65.5
9	12.6	15.2	14.6	—	10.56	10.94	11.62	94	84	92	0.1	1	3	0	1.0	1.0	1.0	1.0	64.6	64.1	64.0
10	15.1	23.0	22.2	—	12.27	11.50	13.18	94	57	68	0.2	0	8	10	1.0	1.0	7.0	2.0	65.0	64.3	63.9
11	17.8	24.6	23.2	—	12.24	12.99	14.78	81	59	72	«	9	9	10	1.0	5.0	3.5	3.5	64.4	63.9	63.9
12	16.8	18.2	15.4	—	12.19	11.14	10.54	85	72	80	«	3	6	2	3.0	3.0	7.0	3.0	64.6	64.5	63.8
13	14.2	20.6	18.6	—	10.04	11.88	12.28	81	68	77	«	2	9	10	2.0	2.0	7.0	3.0	62.5	62.3	62.9
14	16.4	18.4	18.0	—	12.62	11.58	11.80	90	74	77	«	9	10	10	2.0	2.0	3.0	3.0	64.6	64.9	64.7
15	15.6	19.5	16.6	—	10.96	11.40	11.32	82	69	80	«	9	10	8	2.0	1.5	3.0	3.0	65.9	65.8	66 0
16	14.6	20.2	17.8	—	10.52	11.86	11.56	84	68	76	«	7	8	8	2.5	2.0	2.0	1.5	66.8	66.3	65.7
17	15.4	21.0	18.4	—	11.58	12.80	12.12	88	71	77	«	9	9	9	1.0	1.0	1.0	1.0	66.6	65.8	65.2
18	16.0	15.5	14.8	—	12.00	11.02	10.66	88	83	84	«	4	3	3	1.0	1.0	1.0	1.0	64.6	64.2	64.0
19	15.6	17.4	17.7	—	12.02	11.12	12.16	90	73	81	1.0	2	4	8	1.0	3.0	7.0	2.0	64.0	65.2	65.7
20	17.0	19.3	18.2	—	12.95	12.69	13.16	89	77	85	«	7	8	7	3.0	3.0	3.0	3.0	64.3	64.4	63.8
21	15.8	20.2	19.4	—	11.86	12.83	12.92	88	74	77	«	3	10	9	3.0	3.0	3.0	6.0	62.2	61.0	59.4
22	17.4	19.8	18.4	—	11.52	11.24	11.58	84	67	74	0.1	3	7	4	2.0	4.0	8.0	6.0	60.4	60.9	61.0
23	18.0	19.6	19.6	—	13.20	12.78	13.08	86	76	78	«	7	8	7	2.0	1.5	3.0	3.0	62.1	63.4	63.3
24	17.0	20.2	18.4	—	13.10	12.98	12.42	90	75	79	«	3	4	2	2.5	2.0	1.0	3.0	62.6	61.6	60.6
25	16.0	17.4	17.6	—	11.70	11.12	10.72	86	75	71	«	2	6	5	2.0	3.0	2.5	3.0	58.7	58.2	57.5
26	17.0	19.4	18.2	—	12.20	11.22	11.14	84	67	72	2.0	3	6	6	7.0	9.0	1.0	2.0	54.9	59.1	61.8
27	17.4	23.3	20.6	—	11.38	12.64	12.18	76	61	69	«	3	7	7	2.0	2.0	2.0	2.5	63.7	62.8	61.4
28	17.8	20.4	20.6	—	11.44	11.32	12.18	76	59	69	«	8	8	8	7.0	3.0	1.0	1.0	60.0	60.2	60.4
29	17.8	18.8	19.0	—	13.81	12.16	12.00	91	74	74	13.0	3	8	8	2.0	3.0	3.0	3.0	62.8	65.1	66.8
30	16.4	20.2	20.0	—	12.06	12.68	12.50	86	75	73	«	8	10	8	3.0	3.0	3.0	3.0	68.7	68.3	68.3
31	18.6	22.0	20.2	—	14.64	13.90	13.58	93	73	78	«	2	7	7	2.5	3.0	2.5	2.0	68.8	68.0	66.0
gem.	+15.69	+18.70	+17.59		11.42	11.36	11.53	0.847	0.709	0.766	23.0 som	4.5 gem.	6.6	6.3	2.73	3.58	4.15	3.05	763.04	763.29	763.13

WAARNEMINGEN te HELLEVOETSLUIS, door den heer T. E. von WEILER. Te LUXEMBURG, door Profr. Dr. REUTER.

Julij 1864.

Datum.	Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst. (*Thermomètre C.*)			Luxemburg. Regen. mm. (*Pluie.*)	*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	11	19½	0	7½	19½	0	7½		
1	758.1	759.9	761.7	+ 13.2	+ 16.0	+ 13.9	1	6	6	5	4	2	732.3	732.4	735.1	+ 13.5	+ 15.3	+ 13.0	«	
2	60.9	59.2	56.4	16.6	19.9	18.2	4	3	2	3	4	2	35.5	34.5	31.7	11.0	19.0	20.0	«	
3	53.9	54.5	55.4	15.7	15.6	14.7	2	1	6	4	2	4	29.2	29.0	30.8	16.0	22.0	15.0	2.0	
4	59.3	61.9	62.4	13.9	15.8	15.5	0	5	5	3	4	4	34.1	35.5	36.6	13.0	13.5	13.0	0.2	
5	61.4	62.4	62.4	15.9	14.4	13.8	3	0	6	4	3	2	36.7	36.3	35.5	13.0	18.0	18.0	«	
6	62.5	64.2	64.7	13.3	15.0	12.6	4	3	2	4	4	3	34.9	35.6	36.5	13.2	17.7	15.5	«	
7	64.1	64.1	63.5	12.5	14.3	11.3	0	1	0	3	4	4	36.5	36.3	35.9	14.0	15.5	15.0	«	
8	63.1	64.0	64.6	12.5	14.9	12.6	0	0	0	3	2	2	36.0	36.0	36.0	12.5	15.0	15.0	«	
9	63.8	63.7	63.7	12.4	16.2	14.8	0	0	7	2	1	1	35.6	34.7	34.8	14.0	18.0	14.0	«	
10	64.9	64.5	64.0	15.6	21.1	20.0	3	7	9	1	3	2	35.7	35.6	35.1	16.0	21.0	22.0	«	
11	64.6	63.9	64.0	21.1	25.6	21.2	9	8	8	3	3	2	36.1	36.4	36.4	18.0	24.5	22.0	«	
12	64.4	64.2	63.3	15.9	18.4	13.5	2	7	1	2	3	3	35.5	34.8	34.2	22.5	27.5	22.0	«	
13	62.2	62.2	62.8	14.7	21.6	17.1	2	8	9	2	3	1	31.8	31.9	33.4	18.0	23.0	23.0	«	
14	64.3	64.6	64.4	20.5	19.8	16.6	5	9	10	2	3	1	35.3	35.7	35.3	18.0	24.0	25.0	«	
15	65.6	65.7	65.9	17.0	19.8	14.7	5	5	7	2	2	2	36.3	36.7	36.8	20.0	25.5	21.0	«	
16	66.9	66.5	65.9	16.0	19.3	15.5	3	7	8	1	1	1	36.9	36.9	36.7	17.5	26.5	25.7	«	
17	66.5	65.6	65.0	17.0	22.2	17.0	10	9	8	1	3	2	37.4	37.4	35.3	19.0	25.5	25.0	39.6	
18	64.1	63.9	63.5	16.5	16.6	14.7	0	0	0	1	2	1	35.2	35.1	35.1	18.0	25.0	22.0	«	
19	63.0	64.2	64.9	15.7	17.6	16.6	0	1	9	3	3	1	35.2	35.8	36.8	17.0	20.0	18.0	«	
20	63.6	63.7	63.2	19.6	21.2	19.3	9	9	6	3	2	1	38.1	37.5	36.0	18.0	23.5	19.5	«	
21	61.6	60.6	59.0	20.6	23.2	19.9	8	9	8	2	3	2	35.3	34.5	32.8	18.0	25.5	27.0	«	
22	59.3	60.3	60.1	17.4	19.9	17.4	2	2	2	3	4	5	33.8	34.3	35.4	19.0	23.0	16.5	«	
23	61.3	62.9	63.0	18.2	22.4	19.3	2	7	7	2	2	1	36.0	36.0	36.1	16.0	16.5	19.0	«	
24	61.8	61.0	59.7	17.3	21.6	18.3	0	2	1	3	3	2	36.1	35.8	34.4	18.0	24.0	21.7	1.0	
25	58.1	57.9	56.7	16.8	16.9	16.8	0	0	5	3	3	4	32.4	31.5	32.1	21.0	24.0	19.0	4.8	
26	53.8	58.1	61.4	17.4	18.4	15.2	1	1	5	5	4	1	29.5	30.4	35.1	18.0	21.0	24.0	5.2	
27	63.8	62.9	61.6	16.1	22.0	17.9	7	8	7	2	1	2	36.5	36.2	34.5	16.0	23.0	20.0	«	
28	59.6	59.8	60.2	18.6	23.2	20.0	3	5	7	2	2	0	33.9	33.3	32.9	18.0	25.0	25.0	«	
29	62.0	64.5	66.2	17.1	20.0	18.0	0	7	8	2	3	0	35.4	36.5	38.2	20.0	27.0	23.5	«	
30	67.8	67.9	67.6	18.4	22.0	19.6	9	9	7	3	3	3	40.6	41.2	41.6	17.5	25.5	21.0	«	
31	67.9	67.6	65.4	18.7	22.4	19.9	0	7	7	3	3	2	42.2	42.1	40.1	19.0	26.0	23.0	«	
gem.	762.39	762.79	762.66	+ 16.52	+ 19.27	+ 16.64	3.0	4.7	5.6	2.65 gem.	2.81	2.03	735.35	735.35	735.39	+ 16.86	+ 21.95	+ 20.11	52.8 som	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER DR. H. W. SCHROEDER VAN DER KOLK.

JULIJ 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent*).	
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2
1	+ 13.0	+ 17.4	+ 14.0	+ 10.2	+ 7.8	8.20	9.14	7.85	0.73	0.61	0.66	2.5	α	α	2	0	6	2	2
2	15.4	23.4	19.1	8.7	15.3	7.77	10.37	10.91	58	47	65	α	α	α	8	7	5	3	2
3	19.0	20.3	15.0	14.7	6.3	11.25	11.22	8.03	68	62	62	α	α	α	4	7	9	3	2
4	14.8	19.4	15.0	13.0	7.0	8.02	11.14	8.15	63	65	63	α	α	α	4	5	7	3	2
5	14.1	19.4	15.3	11.2	9.0	8.30	11.00	7.83	69	64	59	α	0.9	α	3	6	5	3	2
6	14.2	16.4	12.4	10.0	7.0	7.46	8.83	7.12	61	62	66	1.0	α	α	3	6	7	4	3
7	12.1	15.7	13.0	10.5	6.0	7.42	8.86	7.89	70	66	71	0.2	α	α	0	5	0	3	2
8	11.4	14.3	14.0	10.0	5.0	6.92	7.92	7.70	68	65	64	1.3	0.5	0.4	0	0	0	3	2
9	13.4	14.2	13.0	11.0	3.8	7.77	7.58	7.22	58	62	65	α	α	α	0	0	10	2	2
10	15.0	25.2	21.0	8.8	17.3	8.41	—	11.22	65	—	60	α	α	α	0	7	10	2	2
11	20.0	28.4	22.0	13.2	15.8	9.08	13.74	11.06	51	46	55	α	α	α	10	10	10	2	1
12	19.0	15.2	18.0	14.3	11.7	9.55	8.29	9.04	57	63	57	α	α	α	10	10	9	3	2
13	15.0	16.4	15.0	12.0	5.0	8.02	8.57	7.95	62	61	62	0.4	α	α	0	8	10	2	3
14	16.0	26.4	22.6	9.8	17.2	7.40	12.75	11.74	54	49	57	α	α	α	10	9	10	2	2
15	14.0	25.2	20.1	10.8	15.2	8.36	10.59	8.88	70	43	49	α	α	α	0	10	10	2	2
16	14.4	22.4	19.0	9.4	14.6	7.46	10.37	10.82	60	50	65	α	α	α	10	10	10	2	2
17	17.0	24.3	20.0	10.8	14.2	9.38	13.65	9.22	64	72	51	α	α	α	9	8	7	2	2
18	17.0	25.3	18.6	11.0	15.0	9.51	11.67	10.09	65	47	62	α	α	α	4	7	8	2	1
19	15.3	17.4	16.0	14.0	4.0	7.83	9.26	8.68	59	62	63	α	α	α	0	3	0	3	2
20	18.4	26.2	21.0	12.8	15.0	9.08	11.11	11.52	57	43	61	α	α	α	5	4	9	3	3
21	19.4	27.0	23.0	13.0	16.0	9.31	10.65	12.12	54	39	58	α	α	α	10	9	10	2	3
22	18.0	24.5	18.2	16.0	9.0	8.91	12.19	9.05	57	52	57	α	α	α	0	6	5	3	4
23	18.4	24.0	20.0	16.2	8.6	8.52	12.31	8.94	53	54	50	α	α	α	0	5	0	2	2
24	19.4	23.0	20.4	15.5	8.1	10.85	11.51	9.00	63	54	49	α	α	α	2	3	0	2	2
25	21.0	22.3	18.0	17.4	5.6	11.24	12.08	10.18	60	59	65	3.5	α	2.5	1	0	2	1	2
26	17.4	22.2	17.4	15.0	7.8	9.43	12.00	9.40	62	59	62	α	α	α	0	5	7	3	2
27	17.0	24.3	19.0	11.0	14.0	9.25	11.97	10.96	63	52	66	α	α	α	5	8	9	2	2
28	23.0	26.6	19.4	10.5	16.5	11.96	13.68	10.72	56	52	63	α	α	α	5	4	6	1	2
29	17.4	27.6	20.0	13.2	14.8	10.68	13.55	8.66	72	48	49	α	α	α	5	6	8	2	2
30	19.0	26.3	20.0	11.4	15.6	10.95	11.35	9.90	66	43	56	α	α	α	8	9	10	2	2
31	21.6	28.3	24.0	15.4	13.6	10.83	13.43	13.42	55	46	60	α	α	α	3	7	8	2	2
gem.	+ 16.78	+ 22.23	+ 18.18	min. d. 2. + 8.7 max. 11 & 21 +29.0		9.00	11.03	9.52	0.617	0.549	0.599	8.9 som	1.4	2.9	3.9 gem.	5.9	6.7	2.35	2.13

WINDRIGTING. Julij 1864. (Gemiddelden: van 2 ure 's nachts Z 78°, van den morgen W 2°, van den middag W 17° en van den avond W 13°).

Datum.	Groningen. 14	Helder. 12-16	Amsterdam. 14	Utrecht. 14	Vlissingen. 14
1	↗	→	↗	→	↘
2	↗	↗	↗	→	→
3	↖	↑	↑	↖	→
4	↑	↗	↑	↗	↘
5	↗	↗	↑	↗	↘
6	→	↘	↘	↘	↓
7	↘	↘	↗	↘	↓
8	↘	↘	↘	↘	↓
9	↘	↘	↘	↓	↓
10	↙	↙	↓	↙	←
11	↙	↙	↙	←	←
12	↘	↓	↙	↙	←
13	↘	←	↓	↓	↙
14	↓	↓	↓	↓	↙
15	↘	↓	←	↓	←
16	↘	↓	↓	↙	←
17	↘	↙	↓	←	←
18	↓	↓	↓	↙	↙
19	↘	↘	↘	→	↓
20	→	→	↘	→	↗
21	→	↗	→	↘	↑
22	↓	→	↗	↗	→
23	↑	↗	↗	↗	→
24	↖	↑	↑	↘	→
25	↑	↗	↑	↗	→
26	↑	↗	↑	↑	↗
27	→	→	→	↘	←
28	←	↘	↓	↘	↓
29	→	↑	↑	→	↗
30	→	→	↘	↘	↑
31	↑	↗	↑	↗	→
	10 W 16°	47 Z 71°	7 W 3°	6 Z 58°	25 Z 82°

Datum.	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 16-20	Helder. 20-24	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Breda. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½
1	↗	↗	↗	→	**↘**	→	→	**↘**	→	↘	↗	↘
2	↑	↖	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗
3	↖	↖	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗
4	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	→	↘	↗	↗
5	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	→	↘	↗	↗
6	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	**↘**	↗
7	↘	**↘**	→	↘	**↘**	↗	↘	↘	↘	↓	↘	→
8	↘	↓	↙	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↗
9	↓	↘	↙	↓	↓	↓	↓	↓	↘	↙	↘	↗
10	↙	↙	↖	↙	↙	↓	**←**	↙	↙	←	↓	↙
11	↙	↙	↖	↙	↙	↙	←	←	←	←	↙	↙
12	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙
13	↙	↙	↓	←	↙	←	←	←	↙	←	↓	↙
14	↓	↓	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↙	←	←	↙
15	→	→	↘	↓	↓	↓	↓	←	↓	←	→	↙
16	↘	↓	↘	↓	↘	↓	←	↙	↙	←	←	↙
17	↓	↓		↙	↙	↓	↙	←	↙	←	↘	↙
18	→	↘	↓	↓	↓	↓	↙	↓	↙	↙	→	↙
19	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↘	↘	↓	↓	→
20	→	→	↘	→	↘	→	→	→	→	→	→	→
21	↗	↑		↑	↗	↑	↑	↗	↗	→	↑	→
22	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	→	↗
23	↑	↗	→	→	↘	↗	→	→	→	↘	→	↗
24	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	→	↗
25	↑	↑		↗	↗	↑	↗	↗	→	→	→	↗
26	↑	↑		↗	→	↑	→	**→**	→	→	→	↗
27	→	→	↘	↘	↑	→	←	↖	←	↘	→	→
28	←	←	↘	↗	↑	↓	↓	→	↘	→	↑	→
29	↑	↑	↗	↗	→	↑	↗	→	↗	→	→	→
30	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	→	↘
31	↗	→	↗	→	↗	↑	→	→	→	→	→	→
	24 Z 84°	55 Z 81°	42 Z 78°	67 W 4°	93 Z 76°	6 Z 71°	37 W 10°	107 W 10°	11 W 28°	59 W 36°	132 W 4°	11 Z 84°

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0-4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0
1	**↘**	↘		↘	→	**↘**	↘	→	↘	↗	↗
2	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗
3	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↘	↗	↗
4	→	↗	↗	→	↗	↘	→	→	↘	↘	↗
5	→	→	→	→	↗	↘	↘	↘	↘	↗	↗
6	↘	**↘**	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↗
7	**→**	**↘**	↗	**↘**	→	↘	↘	↘	↓	↘	→
8	↘	↓		↓	↘	↓	↘	↘	↓	↘	↗
9	↙	↓	←	↙	↓	↓	↓	↘	↙	↘	↘
10	↙	↙	←	↙	↓	↖	←	←	←	←	↙
11	↓	↙	↓	↙	↓	↘	←	←	↘	↑	↙
12	→	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↙	↘	↙
13	↓	↙	↙	↓	↓	↓	↓	←	↙	↙	↙
14	↘	↓	↘	↘	←	↓	↓	↙	↙	↓	↙
15	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↓	←	→	↙
16	↘	↓	↓	↘	←	↙	←	↙	←	↙	↙
17	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↙	↙	↘	↙
18	→	↓	↓	↘	↓	↓	↘	↘	↓	→	↘
19	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↙	↓	→
20	↘	→	↘	↘	→	↓	→	→	↘	→	→
21	↑	↖	→	↗	↗	↑	→	→	↘	↗	↗
22	→	→	↗	↗	→	→	→	→	→	→	↗
23	→	↘	↘	↘	→	↘	→	→	↘	→	↗
24	↗	↑	↗	↗	↑	↗	→	→	→	→	↗
25	→	→	↗	↗	↑	→	→	→	→	→	↗
26	**↘**	→		→	→	→	↘	↘	↘	→	↗
27	↘	↓	↘	←	←	↗	←	←	↘	↓	→
28	←	↑	↓	↗	↑	↗	→	↘	↘	↗	→
29	→	**↗**	→	→	→	→	→	→	↘	→	→
30	↗	↗	↗	↗	↑	→	→	→	↘	→	↘
31	→	↗	↗	↗	↑	→	→	→	→	→	→
	145 W 12°	136 W 9°	42 W 9°	113 W 11°	9 W 20°	95 W 24°	110 W 24°	15 W 38°	53 W 68°	97 W 9°	12 Z 82°

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 4-8	Helder. 8-12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Luxemburg. 7½
1	↘	↘	↘	↘	↗	→	↘	→	↗
2	↖	↖	↗	↑	↑	↑	↑	↘	↗
3	↗	↗	↗	↗	↑	↗	→	↘	↗
4	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗
5	→	↘	→	↘	↗	→	↘	↘	↗
6	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘
7	↘	↘	**↘**	**↘**	↘	↘	↘	↓	↗
8	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↗
9	↓	↓	↙	↙	↓	↓	↓	↙	↘
10	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	↙
11	↓	↓	↙	↙	↓	↙	↙	←	↙
12	→	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↙	↙
13	↓	↓	↙	↙	↓	↓	↓	↙	↓
14	↘	↘	↓	↓	←	↓	↓	←	↙
15	↘	→	↓	↓	↓	↙	↓	←	↙
16	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↓	←	↙
17	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	←	↗
18	→	→	↘	↘	↓	→	↓	↙	↘
19	→	→	↘	→	↘	↘	↘	↙	→
20	→	→	↘	→	→	↘	↘	↘	→
21	↗	↗	↗	↑	↗	→	→	→	↗
22	↗	↗	↗	↗	→	↗	**→**	→	↗
23	→	↖	↘	→	↘	↘	→	↗	↗
24	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗
25	↗	↗	↗	↗	↑	↑	→	→	↗
26	↘	→	↘	↘	→	↘	↓	←	↗
27	↙	↙	←	←	←	←	←	←	→
28	→	↗	↗	↑	↑	→	→	↑	↗
29	↘	→	→	↘	↘	↘	↓	↓	↘
30	↗	↗	↗	↗	↑	↗	→	→	↘
31	↗	↑	↗	↗	↑	→	↗	↗	→
	35 W 27°	56 Z 69°	84 W 22°	58 W 18°	7 Z 67°	12 W 30°	76 W 12°	25 W 39°	15 Z 82°

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

AUGUSTUS 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	20	2	10			20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+ 19.6	+ 20.4	+ 13.2	+ 16.4	+ 5.6	61.84	62.48	61.62	11.78	9.95	9.73	0.69	0.55	0.86	«	«	«	0.5	2.9	1.2
2	18.6	17.8	11.7	11.4	8.1	61.79	63.03	64.00	10.50	9.57	8.74	65	62	85	«	«	«	0.2	2.4	1.3
3	19.2	19.3	11.1	9.9	9.9	63.86	64.21	64.57	10.52	7.95	7.66	63	47	77	«	«	«	0.2	2.2	1.8
4	13.5	21.5	14.5	8.2	13.4	64.31	64.14	64.04	9.18	9.12	10.11	79	47	82	«	«	«	«	1.8	1.7
5	22.0	25.7	17.3	11.0	14.7	65.16	65.11	64.48	13.53	13.85	11.99	68	56	81	«	«	«	0.4	2.9	2.0
6	21.2	22.5	13.9	16.1	7.8	62.56	63.10	62.63	13.54	11.78	10.35	72	57	87	«	«	«	0.4	2.3	1.3
7	19.1	21.9	13.8	11.8	10.8	60.91	60.66	59.20	12.54	10.07	10.02	76	51	85	«	«	«	0.3	2.6	1.7
8	19.1	21.6	17.3	13.5	8.1	56.75	57.57	59.09	11.80	13.14	11.71	72	68	80	«	0.1	0.1	0.4	1.0	0.7
9	17.4	18.0	14.5	12.6	7.7	59.29	57.31	53.55	10.68	13.52	11.47	72	88	93	«	2.2	8.9	0.2	0.7	0.2
10	15.4	17.0	10.7	11.4	5.8	56.54	59.64	61.24	10.23	7.67	7.55	78	52	78	0.1	3.2	«	«	1.6	1.8
11	14.6	16.0	11.6	9.5	7.3	63.38	66.18	68.92	9.26	8.54	8.67	75	62	85	5.5	0.2	«	0.1	1.7	1.6
12	16.5	17.6	11.5	10.8	7.4	70.13	70.37	70.36	8.20	8.84	9.49	58	58	94	«	«	«	0.2	2.0	0.9
13	17.3	18.8	13.8	9.4	9.6	70.72	70.91	71.83	10.72	9.50	9.35	72	58	80	«	«	«	0.1	2.2	1.5
14	17.9	19.3	14.3	10.0	10.0	72.94	72.40	72.08	10.19	9.33	10.79	66	55	89	«	«	«	0.1	2.4	1.7
15	19.2	20.6	15.5	12.5	9.1	71.28	70.24	69.66	11.70	12.03	10.82	71	66	83	«	«	«	0.2	2.7	1.6
16	16.1	17.6	16.2	15.0	3.1	67.99	66.52	63.51	12.58	12.23	12.67	92	81	92	«	«	«	«	0.7	0.4
17	15.4	17.2	12.5	12.1	5.2	61.98	62.01	62.04	8.52	7.55	8.50	65	51	78	2.2	«	0.1	0.3	2.7	0.8
18	16.4	17.0	11.7	12.0	5.2	60.97	59.93	58.55	8.29	8.98	8.98	59	62	87	«	0.1	«	0.3	1.6	0.9
19	14.9	18.7	12.6	9.8	9.3	56.49	54.83	52.93	8.57	8.36	8.20	68	51	75	«	«	«	0.2	1.4	1.2
20	16.0	18.8	9.4	11.1	7.8	52.16	54.82	58.88	9.35	8.69	7.78	69	52	87	2.3	«	«	0.2	2.2	1.1
21	10.9	13.4	9.2	8.5	7.3	58.97	58.20	60.28	8.74	9.87	7.66	90	86	87	0.3	3.7	«	«	1.5	0.7
22	12.6	17.4	12.3	6.6	10.9	61.53	60.70	58.69	9.35	7.82	7.54	86	52	70	«	«	«	«	2.1	1.1
23	10.3	10.9	9.8	9.6	1.6	53.97	50.28	48.63	8.75	9.10	8.45	93	94	93	3.9	10.5	20.9	0.2	«	«
24	11.7	15.1	9.7	11.7	3.6	55.68	57.72	60.71	9.31	8.96	8.39	91	70	93	8.4	4.2	2.5	«	0.8	0.4
25	13.5	16.3	8.3	8.7	8.0	62.86	64.90	65.81	8.14	7.46	7.37	71	53	90	2.2	0.3	«	0.2	1.8	0.9
26	13.4	16.5	9.6	6.3	10.3	65.70	65.99	67.22	8.84	8.08	7.65	77	57	85	0.9	0.2	«	0.1	2.0	1.2
27	15.3	17.4	9.4	7.3	11.0	68.74	68.37	68.93	9.47	6.90	8.21	73	45	93	«	«	«	0.1	2.3	1.4
28	13.3	19.2	13.8	5.5	14.0	67.85	66.61	65.77	9.03	8.99	9.86	79	54	87	«	«	«	«	2.5	1.0
29	12.5	18.2	13.5	11.4	7.0	65.10	64.50	64.22	9.80	11.29	10.77	90	72	93	0.8	0.3	«	«	1.0	0.5
30	18.5	23.9	15.9	11.4	12.5	63.46	62.07	61.25	11.25	10.34	10.18	71	46	75	«	«	«	0.2	2.8	1.7
31	19.5	24.1	17.4	12.6	11.7	60.71	59.85	59.77	13.19	14.86	13.59	78	66	92	«	«	1.0	0.1	2.1	1.3
gem.	+ 16.16	+ 18.70	+ 12.77	min. d. 28.	+ 5.5	62.76	62.73	62.72	10.24	9.82	9.49	0.745	0.605	0.852	26.6	25.0	33.5	5.2	58.9	35.6
				max. d. 5.	+ 25.7	gem.									som					

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

AUGUSTUS 1864.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-rigting. (*Direction des nuages.*)		Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			Magnetische Declinatie. In minuten boogs. (*Déclinaison.*)			Magnetische Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Magnetische Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	10	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	
4	4	7	0.5	11.0	3.5	0.0	↦	↗	12°	19°	13°	5.1	22.3	3.7	18.6	43.7	20.9	— 9.9	78.6	—21.5	
4	4	7	0.0	3.0	11.0	0.5	↘	↘	15	14	21	10.4	25.6	7.6	16.6	42.1	19.0	23.4	109.0	1.7	
4	6	10	0.0	0.5	8.0	0.0	↘	↘	16	15	31	14.2	31.0	13.8	24.2	55.3	31.0	29.5	125.5	19.8	
1	9	8	0.0	0.0	0.5	0.0	↦	?	8	15	16	6.7	21.8	4.6	20.9	46.1	28.2	— 7.9	94.0	—21.8	
9	9	7	0.0	0.5	3.0	0.5	?	?	13	15	8	11.7	25.9	7.8	22.2	48.6	28.1	0.9	96.0	—11.8	
4	4	9	0.0	1.5	3.0	0.0	↘	↦	5	10	29	11.1	25.1	6.8	17.5	44.0	25.0	20.7	103.0	— 3.4	
2	6	7	0.0	2.0	3.5	0.0	↦	↘	13	17	14	13.2	25.9	7.3	30.3	44.4	25.1	10.0	102.0	— 8.2	
1	2	4	0.5	4.0	9.0	0.5	↦	↦	12	13	10	10.3	24.3	12.7	9.5	40.5	39.3	31.5	107.1	4.1	
2	1	0	0.0	0.0	0.5	1.0	↦	↙	9	14	7	7.1	25.1	4.8	13.6	39.8	19.7	14.7	113.3	1.7	
3	5	7	6.0	20.0	24.0	1.0	↘	↘	8	31	64	7.1	23.2	5.6	13.2	41.0	24.0	10.6	105.8	—13.5	
4	6	7	2.0	3.0	22.0	0.5	↘	↘	16	19	14	6.7	22.0	4.7	8.1	34.5	15.7	10.8	109.8	—10.1	
7	3	9	0.5	0.5	3.0	0.0	↘	↓	24	15	23	10.3	25.4	7.2	17.8	40.6	22.9	16.8	119.7	— 3.8	
8	8	9	0.0	0.5	2.5	0.5	↓	↙	33	25	18	8.5	24.3	10.2	10.7	47.7	27.7	11.1	97.2	3.4	
7	8	8	0.0	0.5	3.0	0.5	↙	↙	17	24	13	14.7	27.0	28.5	35.3	58.3	86.3	13.4	101.5	17.4	's av. Magnetische storing.
7	9	2	0.0	1.5	5.0	1.0	↙	↙	17	28	20	9.2	23.2	6.1	7.1	51.6	26.7	20.6	83.5	—18.0	
0	1	3	2.0	1.5	1.0	0.5	?	↓	0	5	8	11.5	26.5	8.7	15.8	45.2	24.3	28.8	115.8	6.2	
5	3	2	0.5	1.0	2.5	1.0	↓	↙	27	25	10	12.4	26.9	8.3	17.4	44.0	24.8	27.3	114.5	— 4.2	
6	2	2	0.0	1.0	0.5	0.0	↘	↘	28	22	27	12.9	27.9	10.6	23.6	47.7	27.2	24.5	124.2	9.1	
4	3	2	0.0	0.0	0.0	0.5	↙	↙	28	21	6	12.5	28.1	11.1	9.4	40.8	25.6	41.9	136.0	16.6	
8	4	8	0.0	2.5	4.5	0.0	?	↘	26	11	32	6.1	25.0	9.9	—4.9	47.6	31.8	26.8	108.2	— 3.5	
1	2	7	0.0	0.0	1.5	0.0	↑	↘	0	—70	15	4.0	22.5	8.2	3.0	34.0	23.3	9.0	119.1	— 1.4	Te 0 u. onweêr.
5	6	1	0.0	0.0	1.0	7.0	↦	↦	25	21	7	4.6	24.8	6.9	—0.3	57.5	31.4	13.6	102.6	—14.7	
1	0	0	5.5	5.0	18.0	41.0	↙	↙	11	—50	10	6.5	24.0	6.2	17.9	45.1	25.9	6.3	124.6	— 8.7	Te $8\frac{1}{4}$ u. onweêr.
1	2	6	15.0	1.0	10.0	0.5	↘	↘	19	41	18	5.3	22.3	18.6	4.2	32.3	21.5	11.4	129.2	— 4.8	
4	3	3	0.0	1.0	9.0	0.0	↘	↘	28	18	10	9.6	26.8	9.8	12.8	52.9	29.3	20.1	121.1	1.3	
7	4	7	0.0	0.0	4.5	0.0	↘	↓	37	10	27	6.6	20.6	6.4	7.8	34.8	19.8	9.8	115.0	— 0.1	
9	7	9	0.0	0.0	0.5	0.0	?	↙	46	20	41	—3.2	20.2	4.9	—14.1	47.0	30.4	— 5.2	96.7	—20.4	
8	8	4	0.0	0.0	3.0	0.0	↘	↙	31	11	6	—1.0	14.8	—1.5	6.0	36.1	18.8	—15.0	93.7	—37.8	
0	1	5	0.0	0.0	0.5	0.0	?	↗	11	12	7	7.1	24.9	8.7	4.0	39.1	20.5	25.3	138.3	14.5	
10	10	10	0.0	0.0	1.5	1.0			23	18	13	4.8	20.1	3.0	6.4	39.9	20.7	— 6.6	93.2	—23.1	
7	3	0	0.0	1.5	5.0	0.0	↙	↙	19	12	10	7.3	28.5	8.6	21.5	63.6	36.6	8.1	95.0	17.8	
4.6 gem.	4.6	5.5	1.05	2.03	5.31	1.85						8.17	24.39	8.38	12.78	44.70	27.47	13.62	108.81	—3.78	

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

AUGUSTUS 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)		
	20	2	8			20	2	8	20	2	8
1	+ 17.0	+ 17.5	+ 17.1	+ 17.0	+ 2.2	10.70	10.40	12.00	0.74	0.70	0.83
2	15.2	15.6	15.0	15.0	1.3	10.07	10.61	10.83	78	80	85
3	15.5	16.0	14.9	14.4	1.9	11.19	10.90	10.37	85	82	82
4	15.5	19.0	17.9	11.4	10.2	11.06	11.70	13.06	84	72	86
5	18.0	20.3	18.9	17.0	5.1	13.87	14.59	13.33	91	83	83
6	17.6	17.1	16.5	16.7	2.1	13.96	12.21	11.13	93	84	80
7	16.3	17.2	16.0	14.7	2.7	11.38	11.25	11.16	82	77	82
8	17.5	19.6	17.0	15.0	5.0	14.02	14.25	11.78	95	85	82
9	16.2	13.9	12.6	15.0	0.7	11.31	10.97	10.60	82	92	96
10	13.2	13.8	14.0	11.9	2.6	9.25	10.14	9.76	81	85	81
11	13.6	14.8	14.4	12.8	2.2	9.26	9.92	10.29	79	79	84
12	13.6	14.7	14.5	13.5	2.5	9.14	10.36	10.10	78	83	81
13	14.9	17.9	15.5	13.6	5.6	10.76	12.22	11.59	85	80	88
14	15.6	16.7	15.8	14.3	3.7	11.67	12.65	12.91	83	89	96
15	16.1	16.0	15.9	13.5	3.3	13.01	12.51	12.43	95	92	92
16	15.3	16.6	16.4	15.0	2.0	13.07	13.70	13.39	1.00	97	96
17	13.9	14.6	13.8	13.5	2.1	8.83	10.04	9.14	74	81	77
18	13.0	13.5	13.0	12.4	1.5	8.52	9.20	9.12	75	79	81
19	12.0	13.4	14.6	11.8	4.2	9.48	9.16	9.66	89	74	78
20	14.0	14.6	13.6	12.6	2.0	9.89	9.50	9.38	82	82	80
21	14.0	13.9	13.6	12.8	2.7	9.14	10.46	9.38	76	87	80
22	12.9	14.5	13.1	12.4	2.6	8.94	8.97	10.68	80	72	94
23	13.1	13.0	11.6	13.1	0.7	9.31	8.88	10.08	82	79	97
24	11.3	12.7	11.1	11.3	2.8	9.53	9.92	9.63	93	89	94
25	13.1	13.6	12.9	11.4	2.1	8.46	10.26	9.18	74	87	82
26	12.8	13.1	11.9	11.8	2.2	8.88	8.46	9.42	79	74	89
27	13.0	15.1	13.4	12.0	3.8	9.12	10.51	10.63	81	82	92
28	12.0	16.0	14.0	11.5	4.9	9.00	10.90	10.91	85	80	91
29	13.0	15.7	15.2	12.3	3.7	11.38	13.11	12.72	1.00	98	98
30	14.8	21.8	18.5	12.0	12.5	10.69	13.09	13.14	85	69	84
31	17.2	21.5	16.8	13.4	9.6	12.92	15.43	13.58	89	82	95
gem.	+ 14.55	+ 15.93	+ 14.82	min. d. 24. + 11.3 max. d. 30. + 24.5		10.56 gem.	11.17	11.01	0.842	0.821	0.867

Datum.	Regen in mm. bij de streken. (*Pluie en mm. suivant la direction du vent.*)								Uitgedampt. mm. (*Evaporation en mm.*)	
	N (*N*)	NO (*NE*)	O (*E*)	ZO (*SE*)	Z (*S*)	ZW (*SO*)	W (*O*)	NW (*NO*)	's morg.	's av.
1	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	2.9
2	«	«	«	«	«	«	«	0.4	1.3	1.6
3	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	1.1
4	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	1.3
5	«	«	«	«	«	2.3	«	«	0.6	1.4
6	«	«	«	«	«	«	«	«	1.6	1.7
7	«	«	«	«	«	«	«	«	0.7	1.7
8	«	«	«	«	«	0.3	«	«	0.7	1.2
9	1.0	0.2	«	«	«	1.9	2.3	7.2	0.6	2.1
10	0.3	«	«	«	«	«	«	3.9	0.7	2.0
11	1.0	«	«	«	«	«	«	1.0	0.5	1.9
12	«	«	«	«	«	«	«	«	1.3	1.2
13	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	2.0
14	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	1.2
15	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	1.5
16	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	0.5
17	«	«	«	«	«	«	«	«	1.0	1.9
18	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	1.3
19	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	1.7
20	«	«	«	«	«	«	0.3	«	0.1	1.9
21	0.2	«	«	«	«	0.2	«	0.3	0.3	1.2
22	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	2.1
23	17.8	4.5	«	«	«	«	«	«	1.5	0.6
24	5.6	0.5	«	«	«	«	1.9	10.9	«	0.2
25	«	«	«	«	«	«	«	0.2	0.3	2.5
26	5.9	«	«	«	«	«	«	1.2	1.4	1.3
27	«	4.7	«	«	«	«	«	«	«	2.0
28	«	«	«	«	3.8	0.4	0.1	«	0.7	1.9
29	«	«	«	«	4.2	0.1	«	«	0.5	«
30	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	2.0
31	«	«	«	«	«	«	«	3.2	1.1	1.5
gem.	31.8 som	9.9	0.0	0.0	8.0	5.2	4.6	28.3	19.1	47.4

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

Augustus 1864.

Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)						Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			Magnetische									Aanmerkingen. (Remarques.)
									Declinatie. Schaaldeelen. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			
12—16	16—20	20—0	0—4	4—8	8—12	20	2	8	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
													100 +			100 +		
21.0	21.0	11.0	6.8	2.4	1.1	5°	22°	16°	5.4	68.8	5.5	4.2	51.4	7.5	7.9	22.0	2.4	
5.4	9.4	10.0	10.5	8.0	4.6	19	14	32	5.8	66.6	2.5	2.2	46.6	3.2	11.7	22.4	2.0	
1.5	4.0	5.4	1.4	0.7	0.4	12	11	7	17.3	77.3	12.4	19.3	58.9	14.3	16.0	28.5	7.0	
0.7	0.5	1.4	2.0	0.6	0.4	11	13	27	5.2	67.6	3.9	8.2	52.0	10.4	12.2	25.0	— 1.6	
0.7	3.4	0.6	0.7	0.9	0.6	20	0	12	13.4	73.4	9.0	10.0	53.7	9.2	16.8	31.0	4.5	
0.6	1.8	1.6	1.2	0.4	0.2	10	16	2	9.8	70.7	6.0	6.2	53.2	9.4	15.4	28.6	1.2	
0.3	3.2	4.8	5.0	0.8	0.4	8	20	0	14.3	72.4	9.6	11.5	49.7	8.2	16.5	31.0	7.8	
2.4	9.4	14.5	9.6	4.8	1.2	14	8	34	5.6	69.2	4.0	4.6	51.2	7.4	7.8	22.2	— 3.2	
0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	9.0	10	22	0	6.2	71.3	7.3	0.4	51.4	10.0	13.4	26.4	4.4	
35.0	46.0	39.0	24.0	21.5	20.0	28	0	27	8.0	68.6	4.6	1.9	49.5	11.6	13.8	21.0	0.4	
23.5	21.0	22.0	20.0	14.0	12.0	20	8	14	8.0	68.5	10.1	1.9	48.6	12.9	14.9	22.5	4.7	
11.0	10.0	6.2	4.6	1.2	9.7	6	12	24	11.5	72.0	8.4	6.1	50.3	4.1	16.4	27.2	8.8	
0.7	0.2	0.2	0.3	0.8	0.6	17	28	22	8.0	69.2	11.8	9.5	57.0	11.0	16.8	25.7	5.2	
0.6	0.3	0.3	0.8	0.9	0.8	7	19	2	18.8	74.5	13.1	7.0	61.6	0.6	30.0	38.2	22.0	
0.4	0.4	2.4	5.4	6.3	5.4	27	16	0	22.5	67.5	9.9	2.4	58.8	39.6	18.0	23.0	1.8	
2.4	1.8	5.0	1.2	1.2	2.8	0	0	0	12.8	57.6	7.0	9.2	55.4	7.2	15.5	24.5	3.6	
8.2	10.0	9.6	11.0	8.0	6.2	0	6	4	21.8	70.8	9.3	7.7	53.2	6.4	20.8	28.0	7.0	
5.0	2.8	4.6	2.8	1.0	0.7	0	0	0	17.6	70.6	8.6	6.5	57.5	14.5	15.6	23.6	0.0	
0.2	0.2	0.3	0.3	0.1	0.3	0	2	0	32.1	75.6	15.2	— 2.5	50.2	1.6	27.6	33.8	22.8	
0.3	1.0	1.0	4.7	2.4	0.8	16	35	8	10.1	75.5	6.9	0.1	57.1	8.2	19.1	24.5	5.0	
0.8	0.5	0.3	0.5	0.7	1.8	0	0	0	7.8	70.4	5.6	4.4	51.2	5.8	11.3	24.2	5.6	
2.0	0.5	0.5	0.6	1.1	4.0	0	0	0	12.8	72.0	10.5	13.8	62.4	17.4	9.0	15.3	— 1.7	
7.2	9.4	14.0	21.0	22.0	22.0	0	0	0	5.3	66.6	3.4	5.6	55.7	9.5	3.8	17.6	— 2.4	
18.0	5.6	9.2	7.0	6.0	9.0	20		70	6.4	67.4	3.2	— 0.1	49.6	5.5	9.1	18.6	— 2.8	2 u. sterke negatieve lucht-electriciteit.
6.6	12.0	12.5	9.8	7.2	6.8	10	8	4	11.2	72.9	8.8	3.0	63.0	14.8	15.4	18.8	0.3	
5.4	6.8	2.2	4.5	2.8	0.6	0	5	67	6.1	66.7	4.1	— 6.1	48.0	2.9	14.7	20.6	0.9	
0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	2	0	12	2.0	68.4	4.0	—14.2	56.2	5.2	11.2	19.0	— 0.6	
0.5	0.6	4.2	7.0	1.2	0.8	4	12	20	18.0	72.6	12.6	13.6	64.4	15.5	5.6	14.0	— 7.6	
0.9	1.2	3.6	1.3	0.8	0.5	2	36	40	13.9	65.4	3.0	1.0	53.6	7.6	8.5	21.0	1.3	
0.5	0.4	0.5	1.3	0.6	0.6	32	33	28	9.1	68.3	22.3	1.2	54.5	17.1	12.9	21.6	16.4	
0.4	1.6	9.6	7.6	1.8	1.4	22	30	10	15.6	75.5	13.3	32.7	74.9	23.9	6.5	25.6	6.7	
5.27 gem.	6.01	6.37	5.61	3.90	4.04				11.69	70.13	8.25	5.53	154.86	10.40	14.01	124.05	3.93	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

AUGUSTUS 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter. (*Force du vetn en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm.	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	2	14	20	2	8	21	1	9	21	1	(*Pluie.*)	
1	+ 18.0	+ 18.7	+ 15.7	11.46	10.91	10.94	0.75	0.68	0.82	α	5	8	8	0	+ 20.5	+ 21.0	+ 13.4	3	3	α	
2	15.1	14.8	15.5	10.64	10.30	—	82	81	—	0.3	0	7	18	3	18.4	18.8	12.7	3	3	α	
3	15.0	16.7	13.6	10.83	10.48	10.26	84	74	87	2.0	0	1.5	4	0	18.0	18.0	9.8	2	2	α	
4	12.8	20.0	17.8	10.23	11.39	11.30	91	66	75	α	0	0	1.5	0	16.5	20.5	14.5	1	1	1.7	
5	18.5	22.8	19.2	14.45	14.18	14.64	91	70	89	α	0.5	1	3	0	22.4	23.5	16.0	1	1	α	
6	18.3	19.5	15.8	15.48	11.55	11.68	99	69	87	0.7	0	0.5	4	0	22.3	23.5	12.1	2	2	α	
7	15.4	17.6	15.6	12.32	12.53	12.48	94	84	94	α	0	0	7	0.5	18.0	—	14.7	2	—	3.8	
8	17.8	17.3	15.8	13.42	14.59	11.28	88	99	84	1.4	0	6	10	1.5	18.8	19.6	13.0	3	2		
9	15.2	14.7	12.7	11.64	12.61	11.17	90	1.00	1.00	2.5	0	0	1	0	19.6	17.3	12.2	1	2	α	
10	11.1	14.7	11.9	9.30	11.40	9.90	92	90	93	17.2	2	14	20	3	12.5	15.5	10.6	3	4	22.6	
11	13.1	15.0	13.0	10.68	10.70	10.11	93	83	89	8.6	5	14	31	7	15.7	16.0	11.2	3	3	α	
12	13.4	15.2	12.8	11.26	11.69	10.48	97	86	93	α	2	3	10	0	15.8	—	10.7	3	—	α	
13	14.4	16.2	14.1	10.40	11.84	12.02	84	86	99	α	0	0	2	0	15.6	17.4	11.5	—	1	α	
14	15.1	18.4	15.0	12.63	14.07	12.42	98	86	97	α	0	0	1	0	12.8	20.0	13.6	2	2	α	
15	15.8	16.1	14.4	12.62	13.00	12.10	94	95	98	α	0	0.5	2.5	0.5	18.4	—	12.8	1	—	α	
16	14.7	17.1	16.2	12.61	13.83	13.65	1.00	95	99	0.3	1	2	3	1.5	16.8	20.1	15.2	2	2	α	
17	13.2	14.9	13.0	7.57	9.35	9.43	66	73	82	0.4	8	12	14	2	15.7	16.7	11.6	2	2	α	
18	12.2	14.5	12.5	9.12	9.22	9.30	84	74	84	2.4	0.5	3	4	0	14.9	17.0	11.8	2	2	α	
19	12.2	14.8	13.9	9.24	9.42	10.34	85	74	86	α	0	0	0	0	15.7	17.5	11.8	2	2	α	
20	13.2	14.2	12.1	10.14	11.32	10.03	90	92	93	2.4	0	0	1	0.5	—	15.7	9.8	—	1	α	
21	12.2	13.3	10.9	9.84	9.93	9.53	91	86	95	0.9	0	0	0.5	0	15.3	16.2	7.8	1	2	α	
22	11.1	15.4	12.3	9.89	9.82	9.67	98	75	89	1.3	0	0	0.5	0	14.5	—	10.0	1	—	14.5	
23	11.5	12.4	11.1	9.41	10.60	10.15	91	97	1.00	0.5	0	1.5	6	12	11.3	—	10.1	2	2		
24	10.0	11.2	10.2	9.25	9.95	9.59	97	98	1.00	46.4	27	10	9	0.5	—	12.3	9.4	—	2	32.3	
25	11.1	13.7	11.1	9.53	9.82	9.89	94	83	98	7.9	0.5	2	20	1	12.4	15.0	8.8	2	3	10.7	
26	11.5	14.3	11.5	8.58	9.96	9.65	83	81	93	0.7	0.5	0.5	2	0	13.7	14.3	7.3	2	2	2.8	
27	11.3	15.3	12.2	9.88	10.51	10.33	96	81	95	1.6	0	0	1.5	0	15.2	15.5	9.4	2	2	1.5	
28	11.4	17.0	14.5	9.95	10.69	11.65	96	74	94	α	0	0	2	0	15.8	16.1	12.8	2	2	α	
29	12.4	13.2	13.7	10.97	11.52	11.87	1.00	1.00	1.00	2.6	1	1	2	0.5	14.0	14.2	13.2	2	1	2.5	
30	14.7	21.4	18.0	12.20	14.39	14.60	97	77	95	0.6	0	0	0	0	19.1	21.0	15.0	1	1	α	
31	15.5	22.7	19.6	12.81	17.14	16.72	97	84	99	α	1	0	5	0	19.5	—	18.4	2	—	2.1	
gem.	+ 13.78	+ 16.23	+ 14.05	10.91	11.57	11.24	0.909	0.833	0.923	100.7 som	1.81 gem.	2.82	6.24	1.08	+ 16.52	+ 17.71	+ 11.97	1.96	2.00	94.5 som	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

AUGUSTUS 1864.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10		
1	+ 18.3	+ 19.7	+ 16.9	5.	3.	1.5	760.66	761.78	761.40	+ 17.3	+ 18.8	+ 15.2	9.89	9.53	11.18	0.67	0.58	0.87		
2	16.9	18.1	13.9	2.5	3.	2.	60.81	61.62	63.10	16.0	16.8	13.0	8.81	9.11	8.31	64	63	74		
3	16.7	18.1	13.9	2.	2.	1.	63.05	64.32	64.57	16.0	16.4	12.0	9.85	7.77	8.44	73	56	80		
4	15.3	20.3	17.2	0.5	2.	2.	64.23	64.44	64.00	14.0	19.0	16.2	9.77	7.50	11.42	82	45	83		
5	19.4	22.8	18.9	2.	2.	1.	64.05	64.90	64.51	18.8	22.2	18.0	13.04	14.07	14.41	80	70	94		
6	18.9	20.3	16.1	2.	2.5	1.	62.28	63.10	62.71	18.4	19.6	15.6	12.68	7.40	10.94	80	43	83		
7	17.5	18.6	16.1	2.	3.	1.	60.51	60.38	59.46	18.2	19.0	16.2	12.80	9.41	11.42	82	56	83		
8	18.1	18.9	15.8	3.	3.5	2.	55.60	56.28	58.23	18.0	19.6	15.0	12.32	13.43	11.30	80	79	89		
9	16.7	15.6	12.8	2.	2.	0.5	58.96	57.63	54.12	15.8	16.8	13.2	11.10	12.17	10.77	83	85	95		
10	11.1	13.6	11.9	5.5	5.	3.	53.63	57.94	59.42	13.4	14.4	13.4	7.34	7.22	7.82	64	58	68		
11	13.9	16.7	12.8	4.	5.5	4.	61.61	65.09	67.64	12.8	15.0	13.2	7.46	8.41	9.73	68	65	86		
12	13.9	16.7	13.1	2.5	3.	0.5	69.71	70.12	70.76	14.0	15.8	12.4	7.22	8.13	9.21	60	61	86		
13	15.0	18.9	15.0	0.5	1.5	1.	71.44	72.08	72.83	14.4	15.6	13.2	9.53	10.36	9.51	78	78	83		
14	16.7	19.7	15.6	1.5	2.	1.5	73.98	73.33	73.21	15.4	19.0	14.6	9.70	10.53	11.04	75	63	89		
15	17.2	17.8	14.4	2.	3.	2.	71.97	71.61	70.51	15.8	19.0	15.2	11.10	12.00	11.18	83	73	87	90	
16	15.3	19.2	17.2	3.	2.5	2.5	68.22	66.57	63.86	16.4	18.0	16.0	12.13	12.32	12.09	87	80	89		
17	13.9	14.4	13.1	3.	4.	2.5	61.78	61.75	61.54	14.4	15.6	13.0	7.46	9.05	9.85	60	68	88		
18	14.2	15.8	13.6	2.	2.5	1.	60.66	59.95	58.71	13.2	15.4	13.0	8.45	7.34	8.57	75	56	77		
19	12.2	15.3	12.2	1.	0.5	0.5	57.02	56.03	54.85	13.6	17.6	13.6	8.47	8.61	8.21	73	57	71		
20	13.9	16.4	11.9	2.	2.5	1.	52.95	54.82	57.93	14.0	15.8	11.0	8.49	8.13	8.09	71	61	82		
21	12.8	14.4	10.3	0.5	0.5	2.	59.71	59.36	60.24	13.4	—	10.0	8.85	—	7.97	77	—	86		
22	12.8	16.4	11.7	0.5	2.	1.5	62.01	61.95	61.05	11.8	15.6	13.2	8.80	7.51	7.94	85	56	70		
23	12.5	12.8	10.3	2.	4.	5.5	56.71	53.53	50.94	11.4	11.0	9.2	9.04	9.28	8.45	90	95	97		
24	10.0	12.5	10.6	3.	1.5	3.	54.58	57.62	59.80	10.4	13.0	10.8	8.21	7.82	7.73	86	70	80		
25	11.7	13.9	10.8	3.	5.	2.	61.73	63.87	64.81	12.6	14.4	11.4	7.58	7.46	8.80	70	60	87		
26	12.8	15.0	11.1	2.	2.	1.	65.18	65.70	67.15	12.6	14.4	11.2	7.58	7.34	7.97	70	64	80		
27	13.6	16.1	11.9	1.	2.	0.5	69.25	69.19	69.25	13.0	14.6	12.4	8.07	8.13	8.44	72	65	78		
28	12.5	16.9	14.2	1.5	2.	1.	68.06	67.14	66.30	12.4	18.0	14.2	9.47	8.37	10.72	88	54	89		
29	13.3	14.2	14.4	2.5	2.	2.	64.61	64.38	64.53	13.0	17.0	14.4	9.63	10.92	10.88	86	75	89		
30	15.6	21.1	16.7	1.	2.	1.	64.05	63.24	62.39	15.6	20.6	16.2	10.63	10.11	10.56	80	55	77		
31	17.2	23.1	19.2	2.	3.	1.	61.00	60.30	59.08	18.2	22.8	16.8	12.80	14.01	13.05	82	67	92		
gem.	+ 14.84	+ 17.20	+ 13.99	2.16	2.61	1.68	762.58	762.90	762.87	+ 14.65 gem.	+ 17.03	+ 13.64	9.62	9.45	9.87	0.765	0.645	0.838	90	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER E. F. HÄNEL VON CRONENTHALL, LUITENANT T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

AUGUSTUS 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temp. en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)		
	20	2	8		20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	20	2	8
1	+ 17.4	+ 18.0	+ 18.0	—	10.88	10.70	11.60	0.73	0.70	0.76	α	8	6	6	3.0	7.0	2.0	3.0	764.3	764.4	763.5
2	15.6	18.0	17.6	—	9.66	9.30	9.66	72	61	65	α	6	7	7	3.0	5.0	3.0	1.0	64.2	65.5	65.7
3	15.8	18.0	17.0	—	10.28	8.80	9.50	76	58	65	α	7	9	8	1.0	1.0	1.0	2.0	65.8	66.1	65.9
4	16.2	23.0	20.4	—	10.24	10.00	12.26	74	50	70	α	6	9	9	2.0	2.0	1.0	1.0	65.1	64.8	65.1
5	17.8	22.2	20.2	—	13.36	12.88	13.88	88	66	80	α	9	10	8	0.5	1.0	1.0	1.0	66.9	66.8	66.3
6	19.2	20.8	19.6	—	13.51	13.52	12.78	82	76	76	α	3	7	8	0.5	3.0	2.0	1.0	64.5	64.9	64.2
7	17.2	19.2	19.6	—	11.46	10.46	10.78	78	64	65	α	8	8	8	1.0	2.0	2.0	2.0	62.8	62.8	61.0
8	18.4	18.8	19.6	—	13.02	14.67	13.98	83	92	84	α	5	4	7	2.0	8.0	8.0	1.0	60.0	59.8	60.1
9	18.6	18.8	17.2	—	13.74	13.92	13.84	87	87	94	3.6	4	4	0	1.0	1.5	7.0	16.0	60.4	58.7	56.4
10	13.6	14.2	12.8	—	8.00	8.94	9.18	67	72	80	8.0	6	7	7	16.0	16.0	11.0	8.0	60.9	63.1	64.1
11	13.4	15.6	13.6	—	8.26	8.06	8.36	69	60	70	3.7	5	7	5	8.0	7.0	15.0	3.0	66.9	69.3	71.4
12	14.6	17.2	15.4	—	9.02	8.97	9.74	71	61	73	α	6	8	7	3.0	1.5	6.0	3.0	72.2	72.3	71.7
13	14.8	20.0	17.0	—	10.56	11.40	11.30	83	67	78	α	7	10	8	3.0	3.0	4.0	4.0	72.3	72.2	72.6
14	15.4	19.9	17.4	—	11.58	11.47	11.92	88	67	80	α	7	8	9	4.0	4.0	7.0	7.0	74.1	73.5	73.4
15	16.8	20.8	16.6	—	12.64	12.34	11.92	88	69	84	α	4	9	3	6.0	6.0	7.0	7.0	73.2	72.1	71.3
16	17.0	17.6	16.2	—	13.40	13.52	12.76	92	90	92	α	2	3	2	4.0	6.0	6.0	6.0	69.7	68.3	66.2
17	15.2	17.4	14.0	—	11.22	8.94	9.30	86	60	77	0.3	3	7	5	6.0	7.0	9.0	4.0	63.8	64.2	64.2
18	14.7	16.2	14.2	—	9.29	8.90	9.44	73	64	77	α	6	7	4	3.0	3.0	8.0	6.0	62.8	61.6	60.2
19	14.2	19.6	15.4	—	10.54	9.72	9.54	86	59	71	α	3	8	5	2.0	0.5	6.0	7.0	57.4	55.5	53.8
20	14.4	17.2	15.4	—	9.38	9.12	9.24	75	62	69	α	7	7	6	3.0	7.0	6.0	6.0	54.1	57.4	59.6
21	14.6	16.6	15.2	—	10.92	9.72	9.42	87	68	71	7.0	4	8	6	6.0	3.0	6.0	5.0	59.3	60.1	61.2
22	14.2	19.4	15.0	—	10.54	10.08	9.50	86	61	73	α	6	5	3	4.0	4.0	7.0	6.0	62.3	61.3	59.0
23	12.8	12.5	11.0	—	10.46	10.25	9.60	92	92	93	8.0	2	0	0	8.0	11.0	24.0	20.0	53.8	51.2	51.7
24	12.4	14.0	12.6	—	8.64	8.80	8.06	77	72	71	80.0	5	7	6	10.0	7.0	13.0	7.0	58.3	61.3	63.7
25	11.2	14.9	12.4	—	9.72	9.23	8.94	93	71	80	47.0	3	7	7	8.0	5.0	7.0	4.0	65.7	67.6	67.9
26	12.4	14.8	12.0	—	8.44	8.58	8.40	75	67	77	2.2	5	5	5	3.0	3.0	9.0	6.0	67.9	68.4	69.3
27	12.0	16.6	13.8	—	9.20	9.52	9.78	85	67	81	6.4	7	8	9	1.0	1.0	1.0	1.0	70.6	70.4	70.6
28	13.0	17.2	16.2	—	10.30	11.24	10.44	90	76	76	α	9	5	6	6.0	4.0	6.0	6.0	69.1	67.8	67.2
29	14.8	19.4	17.8	—	9.86	10.32	11.44	78	64	76	α	3	7	9	6.0	7.0	2.0	1.0	65.9	65.5	65.2
30	15.4	21.8	20.0	—	10.84	12.24	12.80	82	65	75	α	9	10	10	1.0	2.0	4.0	8.0	64.2	62.2	61.4
31	18.2	22.8	17.2	—	13.38	13.42	13.54	86	67	92	α	6	6	0	8.0	7.0	8.0	6.0	61.4	60.4	61.1
gem.	+ 15.20	+ 18.13	+ 16.14		10.72	10.61	10.74	0.814	0.685	0.771	166.2 som	5.5 gem.	6.9	5.9	4.29	4.69	6.42	5.13	764.51	764.50	764.35

WAARNEMINGEN te HELLEVOETSLUIS, door den heer A. C. van HAEFTEN. Te LUXEMBURG, door Profr. Dr. REUTER.

Augustus 1864.

Datum.	Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst. (*Thermomètre C.*)			Luxemburg. Regen. mm.	*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	19½	0	7½	19½	0	7½	(*Pluie.*)	
1	763.2	763.7	762.9	+ 17.9	+ 18.8	+ 17.4	6	2	5	3	3	2	738.2	736.9	735.0	+ 20.0	+ 27.5	+ 26.0	«	
2	63.1	64.5	65.0	16.6	17.6	15.8	4	4	6	4	4	2	35.6	37.2	37.6	15.0	21.0	18.0	1.8	
3	65.0	65.7	65.5	17.2	17.9	15.6	6	8	9	2	3	1	38.6	38.4	37.5	12.0	21.0	18.0	«	
4	64.9	64.7	64.8	14.4	24.2	19.7	0	9	8	1	1	2	37.6	37.6	38.2	14.0	23.5	22.0	«	
5	66.3	66.6	65.6	20.1	22.7	20.1	9	9	8	2	3	2	39.6	40.0	38.9	14.0	26.0	22.0	«	
6	63.8	64.5	63.6	19.0	20.4	17.2	5	1	7	2	1	0	37.6	36.5	36.1	17.0	28.0	24.0	«	
7	62.1	62.4	60.4	17.7	19.3	18.2	5	3	6	2	2	2	35.5	34.9	34.0	19.5	26.0	22.5	«	
8	57.9	58.6	59.7	18.8	20.1	18.7	1	0	0	5	6	3	33.6	33.9	34.0	17.0	24.0	24.0	«	
9	60.1	58.1	54.8	16.7	18.1	17.4	0	0	0	1	1	7	34.8	34.1	32.4	18.0	23.5	25.0	«	
10	58.7	61.5	62.8	13.8	15.3	13.6	4	4	5	7	6	4	33.9	34.9	36.8	14.0	18.0	13.5	«	
11	65.6	68.3	70.2	12.5	16.8	13.6	1	4	1	6	5	3	38.1	38.9	41.5	11.0	17.5	15.0	3.5	
12	71.5	71.8	71.2	16.0	18.5	14.8	6	3	5	3	3	0	43.7	43.7	43.0	13.0	18.5	14.0	«	
13	71.7	72.0	72.4	17.8	21.4	16.2	9	9	8	0	2	1	42.8	43.0	43.6	11.5	18.0	16.0	«	
14	73.8	73.3	73.0	16.6	21.1	16.3	8	8	8	1	3	2	44.0	43.8	43.1	14 0	20.0	16.0	«	
15	72.6	71.5	71.0	16.0	21.3	15.9	1	8	1	1	4	1	42.3	41.6	40.6	14.0	22.0	20.0	«	
16	69.1	67.7	65.4	16.0	18.7	16.6	0	0	0	1	2	1	39.8	38.9	36.6	15.0	23.0	19.0	«	
17	63.3	63.5	63.4	15.2	17.4	13.9	1	3	1	3	3	1	35.6	34.1	34.2	18.0	21.0	14.0	«	
18	62.2	61.2	59.8	15.7	17.0	13.6	2	4	2	2	3	0	34.2	33.4	30.9	9.0	18.0	12.0	«	
19	57.2	55.7	54.2	17.0	19.9	14.0	1	4	1	0	1	1	29.1	27.4	25.0	11.0	21.0	18.0	0.1	
20	53.7	56.3	58.8	15.8	17.0	13.9	6	6	7	3	4	1	22.8	27.9	32.9	15.0	15.3	15.5	16.1	
21	59.5	59.6	60.6	11.2	15.0	12.9	0	8	7	1	1	1	34.0	33.8	33.5	15.0	19.0	16.0	«	
22	62.1	61.1	59.6	14.1	17.9	13.4	5	2	5	2	2	2	33.5	30.8	27.8	15.5	17.0	17.0	«	
23	54.5	51.6	51.1	10.8	11.1	10.2	0	0	0	3	4	4	24.8	22.9	19.7	17.0	21.3	18.0	8.8	
24	56.8	59.9	62.1	10.5	14.2	11.6	0	1	4	3	5	4	30.6	32.3	35.2	6.0	15.0	7.0	93.5	
25	64.4	66.6	67.0	12.3	15.5	12.1	3	4	6	4	4	2	38.5	39.2	39.7	9.0	15.0	12.5	0.1	
26	67.0	67.6	68.0	13.3	15.7	12.1	2	4	2	2	3	4	39.1	39.3	39.9	10.0	14.0	12.0	4.0	
27	69.8	69.8	69.9	11.3	18.2	13.6	4	7	7	1	2	1	41.2	41.4	41.9	10.5	14.0	10.5	0.9	
28	68.5	67.5	66.6	14.6	18.9	16.2	8	2	0	2	3	1	39.9	41.6	40.5	8.0	16.5	15.5	«	
29	65.3	65.2	64.7	14.2	17.2	17.0	0	0	9	2	3	1	39.8	39.4	38.3	9.0	17.5	15.0	«	
30	64.0	62.3	61.4	17.7	23.4	18.0	9	10	9	2	2	2	37.6	37.3	37.3	13.0	16.5	18.0	«	
31	61.1	60.2	60.2	18.3	23.5	17.4	4	4	1	3	3	3	37.1	36.8	35.4	17.0	23.0	23.0	7.8	
gem.	763.83	763.97	763.73	+ 15.45	+ 18.52	+ 15.39	3.5	4.2	4.5	2.39 gem.	2.97	1.97	736.56	736.51	736.16	+ 13.61	+ 20.05	+ 17.39	136.6 som	

WAARNEMINGEN te MAASTRICHT, door den heer Dr. H. W. SCHROEDER VAN DER KOLK.

Augustus 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent*).	
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2
1	+ 23.2	+ 25.0	+ 19.0	+ 15.3	+ 10.1	14.63	13.45	11.52	0.65	0.56	0.70	α	α	α	7	5	4	3	2
2	15.1	22.9	16.2	11.0	12.4	8.96	12.98	8.55	70	62	61	α	α	α	6	6	7	2	3
3	15.6	26.4	17.0	9.8	17.2	9.44	13.17	12.00	72	50	73	α	α	α	4	8	9	2	2
4	16.2	24.3	18.0	10.3	14.7	9.08	12.77	10.59	66	55	68	α	α	α	5	8	9	2	1
5	18.4	27.6	25.0	11.5	17.0	10.48	—	12.02	66	—	50	α	α	α	10	10	9	2	2
6	21.6	26.2	21.4	14.4	13.2	12.35	13.04	11.43	63	50	59	α	α	α	8	4	2	2	2
7	21.0	25.6	20.1	13.5	12.9	12.12	12.60	11.64	65	51	65	α	α	α	9	8	10	1	2
8	19.0	24.3	20.0	13.2	11.8	10.69	12.31	12.00	64	53	68	α	α	α	3	4	0	3	2
9	19.0	23.4	20.1	17.0	7.0	10.69	11.27	11.80	64	52	66	α	α	α	0	4	0	2	2
10	15.0	19.4	12.0	11.4	8.6	11.30	12.22	7.48	89	72	71	2.5	α	0.3	5	4	5	5	3
11	15.0	17.4	13.0	9.2	8.8	8.41	10.11	7.95	65	68	71	α	0.4	α	4	5	6	4	2
12	15.5	19.4	15.0	11.0	9.0	9.49	10.69	8.14	73	63	63	3.7	α	0.2	3	4	3	2	2
13	14.0	18.0	14.4	7.4	11.1	8.61	10.30	7.59	72	66	62	α	α	α	3	4	5	2	5
14	12.0	19.0	15.0	8.0	11.8	7.35	11.22	8.27	70	68	64	α	α	α	6	7	8	2	2
15	13.0	19.3	14.3	9.0	11.3	7.94	11.05	5.94	71	65	48	α	α	α	0	6	7	2	2
16	15.0	21.8	18.0	11.1	11.1	8.40	12.20	10.72	65	62	70	α	α	α	0	0	0	2	2
17	14.5	19.3	13.9	10.4	10.0	8.32	11.37	8.55	67	68	72	α	α	α	0	4	5	2	2
18	14.4	20.2	16.2	11.3	9.5	8.38	13.07	9.61	68	74	70	α	α	α	4	5	6	1	2
19	14.3	21.0	16.3	8.0	13.8	8.45	11.54	9.55	69	61	69	α	α	α	5	6	3	2	2
20	12.8	17.4	14.0	9.4	9.6	8.07	10.39	9.02	73	70	75	10.5	α	α	0	5	4	3	2
21	14.4	20.5	16.0	10.6	10.4	8.39	11.14	9.34	68	62	69	α	α	α	3	6	5	2	2
22	15.0	19.4	15.0	11.4	8.6	8.51	10.02	8.42	67	59	65	α	α	α	4	5	0	2	2
23	13.0	16.0	12.5	11.0	5.0	10.24	12.10	10.08	91	89	98	16 0	6.9	3.7	0	0	0	3	3
24	11.2	14.5	11.7	6.5	9.5	9.22	7.41	6.38	95	59	76	5.0	5.9	6.8	0	0	0	3	2
25	11.3	16.3	14.3	5.5	11.5	8.62	10.06	8.43	86	73	69	α	α	α	3	4	3	4	3
26	12.4	17.4	15.5	6.6	11.4	9.47	10.10	9.10	88	68	69	α	α	α	9	7	5	2	2
27	13.0	16.3	12.0	7.0	10.4	7.94	8.88	7.82	71	63	75	α	α	α	4	6	7	2	2
28	12.2	21.0	14.3	6.0	15.6	7.47	11.35	8.43	70	60	69	α	α	α	10	9	6	2	2
29	14.6	21.4	17.0	9.0	13.0	8.65	11.28	10.35	69	58	72	α	α	α	4	7	6	2	3
30	15.0	23.6	19.6	10.0	13.6	8.38	12.71	12.82	65	58	76	0.6	α	α	9	10	10	2	2
31	19.4	22.0	15.8	12.9	13.8	11.31	12.57	13.22	67	48	66	α	α	α	8	4	5	2	4
gem.	+ 15.36	+ 20.85	+ 16.21	min. d. 28 + 6.0 max. d. 5 +28.5		9.40	11.45	9.64	0.714	0.621	0.684	38.3 som	13.2	11.0	4.4 gem.	5.3	4.8	2.32	2.29

WINDRIGTING. Augustus 1864. (Gemiddelden: van 2 ure 's nachts Z 49°, van den morgen W 17°, van den middag W 24° en van den avond W 50°).

Datum.	Groningen. 14	Helder. 12-16	Amsterdam. 14	Utrecht. 14	Vlissingen. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 16-20	Helder. 20-24	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Breda. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0-4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 4-8	Helder. 8-12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Luxemburg. 7½
1	↑	**↗**	↗	↗	↗	→	**↗**	↗	**→**	→	↗	→	↘	↘	↘	↗	→	→	↗	→	→	↗	↗	→	→	↘	↗	→	→	↗	↗	↗	↑	↘	↗	→	↗
2	↗	→	↗	↗	↘	↗	↗	↘	→	→	↗	→	↘	↘	↘	↗	→	**→**	↘	↘	→	↗	↘	→	↘	↘	↗	→	→	↘	↘	↘	↗	→	→	→	→
3	↗	→	↗	→	→	→	→	↗	→	→	↗	→	↘	↘	↘	↗	→	↘	↘	↗	↘	→	↘	↘	↘	↘	→	→	↘	↗	↘	→	↗	↘	↓	↙	→
4	↗	↗	↗	↘	↖	↑	↑	↖	↗	↗	↑	→	↖	↘	↖	↗	→	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↖	↗	→	↑	↖	↗	↗	↑	↗	→	→	→
5	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↑	↗	↘	↗	→	↗	→	→	↗	→	↗	↑	↗	↘	→	↘	↗	→	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→
6	↑	↗	↑	↗	↗	↗	→	↘	↘	↘	↘	→	↘	↗	↓	→	→	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↘	→	→	→	↘	→	↘	↓	←	↖	→
7	→	↗	↘	↓	↗	↑	↗	↗	→	↘	↘	↗	↘	↘	↓	↑	→	→	→		→	↗	↘	↘	↘	↘	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	↘	↗	↗	→
8	↗	↑	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↘	→	↗	→	→	↗	↗	→	↗	↗	**→**	→	→	↘	→	→	→	→	↘	↗	↘	→	↘	→
9	↗	→	↗	↘	↙	→	↗	↗	→	→	↗	→	↖	↘	↑	↗	↗	→	↗	↘	→	↘	↗	↗	↘	→	↗	↗	↘	↘	↓	→	→	↘	**→**	**↘**	↗
10	↗	**↘**	→	↔	**↘**	→	**↗**	→	**→**	**↘**	→	**→**	**↘**	↘	**↘**	**→**	↘	**↘**	**↘**	**↘**	**↘**	↘	**↘**	**↘**	↘	→	→	↗	→	↘	**↘**	**↘**	↘	↘	↘	↘	↗
11	→	**↘**	↘	↘	↘	↘	↘	↘	**↘**	**↘**	↘	↘	**↘**	↘	↓	→	↗	**↘**	**↘**	↘	**↘**	↘	**↘**	↘	↘	**↓**	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗
12	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘		↘	→	↘	↘	↘	→	→	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↓	↙	↘
13	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↓		↘	↓	↘	↘	↑	↘	↑	↙	↘	↘	↙	↓	←	↓	↙	↘	↘	↙	**↘**	↘	↘	↙	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↘
14	↘	↓	↓	↙	↙	↘	↓	↓	↓	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↘	↘	↙	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↘	↙	↘	↙	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙
15	↘	↓	↓	↙	↙	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↘	↙	↙	↙	↓	↙	↘	↘		↓	↙	↓	↓	↓	↙	↓	↙	↘	↘	↓	↓	↙	↓	↙	↙	↙
16	↘	↓	↑	↙	↙	↘	↘	↘	↘	↓	↗	↓	↙	↙	↙	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↙	↓	↓	↓	↗	↗	**→**	→	→	↘	↘	↓	↓
17	↘	↘	↘	→	→	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↓	↙
18	→	↓	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	→	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↙	↓	↘	↙	↘	↗	↘	↘	↘	↓	↙	↙	↙
19	↗	↗	↘	↘	↓	↗	↗	↙	↑	↗	↘	↑	↗	↘	↑	↙	↓	↗	↙	↔	→	↘	↘	↙	↘	↙	↙	↙	↘	↙	↘	↙	↖	↙	↙	↙	↙
20	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↘		↓	↘	↙	↓	↓	↓	↓	↘	↙	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↓	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↓	↓
21	↑	→	↘	↘	↑	↑	↗	↑	→	→	↗	↗	↙	↑	↘	↑	↘	→	↘	↙	↗	↗	↙	↓	→	→	↗	↘	↗	↗	↘	↘	↔	↘	↙	↔	↘
22	↗	↘	←	↘	↙	↗	↘	↗	↘	↘	←	↘	↖	→	↙	↙	↗	↘	↘		↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↓	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗
23	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↗	↓	↙	↙	**↙**	↙	**↙**	↙	←	**↙**	↓	↗	↓	**↓**	**↓**	**↓**	↙	**↓**	↙	**↓**	↗
24	**↘**	**↓**	↙	**↘**	↓	↘	↘		↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↗	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↗
25	↗	↘	↘	→	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↗	**↘**	**↘**	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↗	↗	↗	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↗
26	↗	↘	↗	↗	↘	↗	→	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↓	↗	↗	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↗	↗	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↘	↓	↙
27	↔	↓	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↙	↙	↘	↘	→	↘	↙	↗	↙	↘	↘	↙	↓	↙	↘	↘	↓	↓	↗	↙	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↙	↑	↙
28	↖	↑	↗	→	←	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↙	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↘	↗	↙	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↙
29	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↖	↑	↑	↗	↖	↗	↑	↗	↗	↗	↙	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↘	↗	↙	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↖	←	↙
30	↑	↑	↑	↗	↖	↑	↗	↗	↑	↗	↖	↑	↖	↗	↖	↑	↙	↑	↙	↗	↖	↑	↖	↖	↗	↖	↗	↙	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	→	↙
31	←	↑	↑	↖	↗	↑	↖	↗	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↑	↗	←	↑	↖		↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↑	↖	↗	↘	↗	↗	→	↘	↗
	42 W 14°	112 W 40°	10 W 7°	20 W 63°	51 W 62°	75 W 14°	97 Z 85°	69 W 15°	141 W 22°	97 W 16°	11 W 12°	44 W 1°	133 W 34°	19 W 10°	67 W 72°	136 Z 85°	15 W 32°	169 W 18°	135 W 20°	79 W 37°	112 W 34°	12 W 14°	112 Z 55°	176 W 35°	18 W 45°	118 W 66°	128 W 6°	14 W 43°	24 W 41°	57 W 43°	93 W 52°	66 W 33°	9 Z 82°	50 N 2°	91 W 27°	96 W 75°	13 W 35°

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

SEPTEMBER 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	20	2	10			20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+ 17.3	+ 19.4	+ 11.8	+ 11.4	+ 8.6	63.24	64.18	63.20	11.01	9.43	9.04	0.74	0.55	0.87	2.0	α	α	0.1	2.3	0.8
2	16.0	19.5	14.1	8.6	11.0	61.34	60.42	58.86	10.12	10.08	10.23	75	59	85	α	α	α	0.1	1.5	0.8
3	13.5	15.3	12.6	12.6	4.3	56.03	54.57	54.13	10.15	11.96	10.49	94	92	96	1.6	4.4	4.8	α	0.6	α
4	14.7	18.3	12.2	10.3	10.4	54.52	56.45	58.76	11.90	12.13	9.85	95	77	93	α	0.4	1.3	α	0.9	0.5
5	12.8	15.6	12.3	11.8	4.9	56.64	59.85	61.94	10.49	8.53	8.98	95	64	90	2.6	0.8	α	α	1.3	0.9
6	16.4	16.6	16.2	9.5	9.1	63.23	61.83	57.70	9.73	9.75	13.10	70	69	96	α	0.1	1.9	0.2	1.5	α
7	16.9	19.6	13.9	15.8	3.9	58.82	61.43	61.91	10.62	9.88	10.88	79	58	92	2.8	α	1.8	0.3	2.4	1.0
8	16.7	19.8	17.8	13.9	6.1	61.37	61.78	62.12	13.56	14.26	13.93	96	83	92	1.4	0.1	α	0.1	0.8	0.5
9	18.5	21.5	17.8	17.3	4.6	62.02	60.89	60.79	14.26	14.17	12.59	90	74	83	α	α	α	0.2	1.2	1.2
10	15.8	17.9	13.5	13.8	6.3	62.44	61.51	57.95	10.81	10.65	10.73	81	69	93	α	α	2.0	α	1.2	0.2
11	14.6	14.7	8.4	9.7	7.4	55.90	56.24	58.48	10.47	11.12	7.53	84	89	91	3.7	1.9	0.2	0.1	1.2	0.4
12	14.0	15.8	10.7	7.6	8.9	60.59	61.26	62.43	9.01	8.13	7.55	75	61	78	1.2	0.2	0.1	0.3	1.8	0.4
13	11.4	17.0	12.2	7.4	9.9	62.33	61.76	61.30	8.56	9.25	9.33	85	63	88	3.0	α	α	0.1	1.9	0.9
14	14.0	17.7	14.0	10.9	7.7	58.83	57.09	54.97	10.03	10.50	9.51	84	69	80	α	α	α	0.1	1.5	0.7
15	14.2	18.1	14.4	13.8	4.3	54.21	54.98	63.83	11.22	12.57	11.36	93	81	93	1.8	0.1	α	0.2	0.7	0.2
16	17.1	20.9	17.1	13.3	7.6	50.74	48.99	46.27	12.02	13.69	14.07	85	74	96	1.0	α	23.9	0.2	1.1	0.3
17	14.7	17.6	12.0	14.2	3.5	48.74	52.81	54.87	11.76	10.56	8.55	94	70	86	3.9	α	α	0.1	0.8	0.6
18	14.8	17.4	10.1	10.3	7.4	54.96	56.01	56.47	10.08	9.55	8.15	80	63	88	α	α	α	0.1	1.7	0.7
19	13.9	13.8	9.9	9.7	6.1	55.43	56.02	57.12	9.83	9.64	8.63	83	82	95	0.1	1.0	0.8	α	0.5	0.1
20	14.1	16.1	8.5	7.6	9.2	58.24	59.16	59.95	9.84	10.06	7.84	82	74	94	α	α	0.4	α	1.3	0.3
21	11.8	13.4	12.7	7.4	6.4	58.32	57.95	58.77	8.80	10.92	10.56	85	95	96	α	1.2	0.9	α	α	α
22	12.8	16.0	11.0	9.5	8.3	58.60	57.23	59.66	10.49	12.94	9.52	95	96	97	α	1.2	0.2	α	0.1	0.3
23	13.9	16.6	10.0	8.9	9.9	60.98	63.24	64.85	10.35	10.31	8.69	87	73	95	3.2	0.1	α	0.1	1.5	0.5
24	13.7	16.7	10.4	9.8	7.5	63.93	64.68	67.48	10.21	11.09	8.80	87	78	94	α	1.2	α	α	α	0.3
25	12.7	16.7	9.5	8.3	8.4	70.24	70.23	71.62	9.80	6.10	8.07	89	54	90	α	α	α	α	1.3	0.6
26	10.4	18.6	10.9	5.9	12.9	72.35	72.11	72.19	8.92	10.47	8.73	95	65	90	α	α	α	α	1.6	0.4
27	13.0	18.3	10.5	8.0	10.3	72.48	71.12	71.38	9.09	8.81	7.66	81	55	81	α	α	α	α	1.9	0.8
28	12.6	19.7	11.4	7.4	12.4	70.58	67.96	66.11	7.81	9.78	8.80	72	57	87	α	α	α	0.1	1.9	0.7
29	13.4	16.8	10.6	9.1	8.4	64.82	63.24	61.79	10.13	9.88	8.45	88	69	88	α	α	α	α	0.9	0.3
30	13.4	13.6	9.1	10.2	4.9	61.91	63.22	64.70	8.06	8.20	8.08	70	71	93	α	0.2	α	0.1	1.6	0.3
gem.	+ 14.30	+ 17.30	+ 12.19	min. d. 26. + 5.9 max. d. 9. + 21.9		60.46 gem.	60.61	60.72	10.30	10.48	9.66	0.848	0.713	0.902	28.3 som	12.9	38.3	2.5	37.0	14.7

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

SEPTEMBER 1864.

Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-rigting. (*Direction des nuages.*)		Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			MAGNETISCHE: Declinatie. In minuten boogs. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	10	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	
8	4	10	1.0	1.5	4.0	0.0	↦	↗	37°	33°	16°	13.2*	27.6	10.5	30.2*	63.1	40.3	14.3*	95.3	—16.6	* De magneetnaalden onrustig.
7	5	1	0.0	0.5	5.5	0.0	↗	(1)	32	12	12	6.5	21.2	7.9	11.4	46.5	27.2	13.6	97.6	— 5.2	(1) bovenste wolkenlaag ↗ onderste 〃 ↗
1	0	10	1.0	3.0	0.0	0.0	↥	↗	—53	17	11	10.2	24.2	7.0	6.1	35.4	21.4	31.8	128.9	3.7	
0	3	10	0.0	0.0	0.0	0.0	↗	↗	5	—65	16	11.7	27.5	9.5	16.6	44.2	21.4	29.2	133.0	16.1	Te 2 u. onweêr.
0	5	9	0.5	10.0	8.0	0.5	↗	↘	?	16	7	8.6	25.6	8.9	16.1	40.2	20.5	12.0	122.5	1.2	
9	1	0	0.0	1.0	4.0	17.0	↘	?	16	12	10	12.1	27.2	8.1	19.4	46.4	30.0	28.6	132.7	9.3	
3	4	0	23.0	6.0	6.0	0.0	↘	↘	13	19	8	9.2	27.9	9.9	22.7	45.0	27.9	1.0	109.0	— 7.2	
0	2	0	4.0	10.0	13.0	13.0	↗	↗	?	9	8	10.8	28.6	8.5	17.2	40.1	28.2	21.8	120.3	2.8	
0	3	0	7.5	10.0	15.0	8.0	↗	↗	7	12	7	7.4	27.2	5.9	8.9	27.9	14.0	10.0	111.0	— 3.1	
2	2	1	1.0	0.0	0.5	0.0	↗	↦	5	10	18	8.8	26.3	6.1	7.0	25.8	11.9	30.0	123.1	3.9	
7	3	9	0.5	4.0	1.5	0.5	↗	↗	26	16	12	0.8	19.5	3.0	7.0	21.2	10.6	— 0.5	116.6	— 4.4	10 u. weêrlicht.
8	7	4	2.0	2.0	7.5	0.0	↦	↦	26	18	—43	6.4	22.2	4.2	9.9	29.1	13.2	9.1	120.4	— 5.4	's av. gedurig weêrlicht.
8	4	3	0.5	1.0	3.0	1.0	↗	↗	15	13	9	4.5	21.3	3.8	6.8	25.8	11.8	2.8	121.5	— 5.9	
2	6	6	1.0	6.0	9.0	8.0	↗	↕	15	17	10	3.9	21.0	3.6	6.2	27.9	14.0	7.8	123.2	— 6.3	Een kring om de maan.
2	2	5	6.5	6.0	0.5	0.0	↗	↕	11	8	5	5.7	21.3	3.1	4.1	26.0	13.0	17.0	125.1	— 3.1	(2) bovenste wolkenlaag ↗ onderste 〃 ↕
5	2	1	3.5	6.0	5.5	4.5	(2)	↗	10	7	5	6.6	24.7	18.7	10.8	31.6	51.5	9.0	124.6	13.6	's av. weêrl. De magneetn. onrustig.
1	4	8	0.0	9.0	6.0	1.0	↗	↗	6	33	23	3.1	30.0	12.2	— 4.6	60.1	41.2	26.7	111.7	— 4.4	's morg, De magneetn. onrustig.
4	8	7	2.5	10.0	10.0	0.0	↗	↗	25	16	17	11.3	27.9	9.3	40.1	67.2	44.9	—15.0	86.5	—32.5	
3	1	6	0.0	1.0	3.5	0.0	↗	↗	15	6	11	2.2	23.4	6.5	— 3.3	37.7	25.5	8.2	126.8	3.8	10 u. weêrlicht.
7	6	10	0.0	0.5	0.5	0.0	↗	↗	13	33	26	—1.1	24.1	19.0	—10.8	37.2	51.0	2.7	122.4	12.4	3 u. onweêr.
1	0	4	0.0	5.0	7.0	0.5	↘	↥	16	7	10	5.5	27.6	11.3	5.9	53.2	49.7	23.2	129.0	—12.2	
0	1	10	0.0	0.5	0.5	0.0	?	↗	12	?	7	—2.6	19.7	2.2	—13.1	33.8	22.0	— 2.8	114.0	—13.9	
6	7	10	0.0	2.0	8.0	0.0	↗	↦	10	19	13	1.4	21.9	7.1	5.6	45.5	31.0	—10.1	93.9	—25.6	
5	7	9	3.5	7.5	7.5	0.0	↗	↦	5	8	5	4.8	23.9	4.7	3.1	34.1	19.9	8.0	122.1	—12.2	
7	8	10	0.0	0.0	0.5	0.0	↘	↓	21	17	10	0.8	19.1	3.2	11.1	33.0	13.2	—28.7	91.7	—30.7	's morg. Een gedeelte van een kring boven de zon.
8	7	10	0.0	0.0	0.0	0.0	↘	↘	12	11	7	7.9	24.9	7.8	21.8	50.0	35.7	—23.0	98.2	—23.1	
10	10	10	0.0	0.0	5.0	0.5			29	17	16	3.8	22.0	3.9	26.7	44.7	22.0	—37.0	85.9	—34.1	
10	10	10	0.5	0.5	1.0	0.5			19	22	17	3.5	20.0	2.7	11.2	44.3	28.4	—17.5	81.5	—43.2	
4	3	10	0.5	0.0	2.5	0.0	↘	↘	11	17	17	6.5	22.1	3.9	10.6	35.7	16.5	12.4	122.0	— 6.1	
7	5	9	1.0	0.5	3.0	0.0	↓	↗	7	12	39	1.5	23.2	7.6	16.9	52.7	35.6	—27.5	94.0	—26.8	
4.5 gem.	4.3	6.4	2.00	3.45	4.60	1,83						5.83	24.10	7.34	10.72	40.18	26.45	5.24	112.82	—8.51	

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

SEPTEMBER 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. bij de streken. (*Pluie en mm. suivant la direction du vent.*)								Uitgedampt. mm. (*Evaporation en mm.*)	
	20	2	8			20	2	8	20	2	8	N (*N*)	NO (*NE*)	O (*E*)	ZO (*SE*)	Z (*S*)	ZW (*SO*)	W (*O*)	NW (*NO*)	's morg.	's av.
1	+ 15.8	+ 17.0	+ 15.0	+ 14.7	+ 2.7	11.01	10.56	10.70	0.82	0.74	0.84	«	«	«	«	«	«	«	«	1.2	2.4
2	14.8	17.8	14.9	12.1	7.2	10.69	12.98	11.81	85	86	93	«	«	«	«	2.0	«	«	«	1.0	1.6
3	13.9	17.5	14.7	13.5	4.1	12.01	13.06	11.80	1.00	89	94	«	«	«	«	8.0	«	«	«	0.4	0.9
4	12.8	16.6	15.6	12.0	6.0	10.99	12.16	11.67	98	87	88	«	«	«	«	0.8	2.4	«	«	«	0.4
5	14.2	15.1	15.9	13.6	3.0	10.92	11.57	9.01	90	90	67	«	«	«	«	1.0	2.8	«	«	«	1.5
6	14.6	15.0	16.5	14.5	2.6	9.41	10.19	13.61	75	80	97	«	«	«	«	1.0	2.8	«	«	1.6	«
7	15.0	14.9	14.9	14.7	1.2	9.55	8.98	10.12	75	71	80	«	«	«	«	«	«	«	«	1.2	1.3
8	17.4	18.6	16.8	15.0	3.9	13.36	13.81	13.29	91	87	93	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	1.5
9	17.7	19.3	18.0	17.2	2.2	14.05	13.39	13.73	94	81	90	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	1.8
10	15.0	16.7	14.6	15.0	1.8	9.55	10.09	11.07	75	71	89	«	«	«	«	0.1	0.1	«	«	0.4	0.8
11	14.6	14.9	13.8	12.8	2.3	9.41	8.98	7.45	76	71	63	«	«	«	«	0.3	4.5	8.6	0.2	0.4	2.1
12	13.3	12.4	12.9	12.0	1.6	8.70	9.12	9.18	76	84	82	«	«	0.2	0.2	0.5	8.0	4.1	0.3	0.2	0.5
13	10.2	15.1	13.0	10.2	5.3	8.77	8.49	9.61	92	66	85	«	«	«	«	«	0.9	«	«	0.2	1.3
14	13.3	17.5	14.6	12.0	6.2	10.31	10.94	10.68	89	74	86	«	«	«	«	2.1	4.8	«	«	0.9	1.2
15	14.9	17.2	15.3	14.1	3.7	12.22	12.07	12.25	96	83	94	«	«	«	«	2.7	«	«	«	0.4	0.3
16	15.0	18.8	16.6	15.0	4.0	11.89	13.69	13.41	93	86	95	0.2	«	12.3	4.3	9.0	2.2	«	«	0.6	0.3
17	14.9	16.6	13.6	14.6	2.9	11.42	10.14	10.51	90	72	89	«	«	«	«	«	«	«	«	«	2.0
18	12.2	16.0	11.0	12.2	4.8	9.84	9.72	8.88	91	72	89	«	«	«	«	0.2	1.0	«	«	0.6	0.8
19	11.9	14.0	11.6	11.9	2.7	10.09	10.14	9.47	94	84	91	«	«	«	«	1.7	6.8	4.9	0.2	«	1.7
20	11.9	14.9	12.9	11.9	3.5	8.58	10.12	9.18	81	80	82	«	«	«	«	«	«	0.2	«	«	0.5
21	10.3	13.7	13.5	10.3	4.6	8.94	11.61	11.34	93	98	97	«	«	«	«	1.4	«	1.5	«	0.6	0.3
22	10.9	14.3	11.0	10.6	4.0	10.01	10.47	9.71	1.00	86	97	«	«	«	«	0.5	1.2	«	«	«	0.4
23	13.6	15.4	14.4	10.9	4.8	10.51	10.21	10.16	89	78	83	«	«	«	«	«	0.6	«	«	«	2.2
24	15.0	15.2	14.1	14.7	0.9	12.16	10.58	10.21	95	82	84	«	«	«	«	«	1.2	«	«	0.2	1.9
25	13.6	15.9	13.6	13.3	3.3	9.14	9.91	10.00	78	74	85	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4	1.4
26	11.0	16.6	14.4	11.0	6.1	9.59	12.02	11.58	96	86	94	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	0.5
27	13.0	16.2	15.2	11.7	5.4	10.11	9.22	10.71	89	67	83	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	1.4
28	12.6	17.2	14.4	11.8	6.2	9.49	10.32	10.93	86	71	89	«	«	«	«	«	«	«	«	0.8	1.4
29	14.0	14.0	13.7	13.2	1.7	10.14	9.89	9.44	84	82	80	«	«	«	«	«	«	«	«	0.9	1.6
30	12.9	13.5	12.0	12.0	1.8	8.46	8.58	8.52	75	74	80	«	«	«	«	«	«	«	«	1.2	0.4
gem.	+ 13.68	+ 15.93	+ 14.28	min. d. 13. + 10.2 max. d. 9. + 19.4		10.38 gem.	10.77	10.67	0.876	0.795	0.868	0.2 som	0.0	12.5	4.5	31.3	39.3	19.3	0.7	14.4	34.4

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

September 1864.

Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)						Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			Magnetische Declinatie. Schaaldeelen. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
12—16	16—20	20—0	0—4	4—8	8—12	20	2	8	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
													100 +			100 +		
1.0	1.5	1.6	2.8	4.0	0.8	12°	24°	12°	10.6	72.6	10.0	5.2	67.7	15.1	16.4	23.4	2.2	
1.0	1.0	6.0	10.0	4.6	2.2	16	30	22	6.0	67.5	4.6	4.8	57.4	16.3	7.2	21.6	— 0.8	
7.2	7.2	3.6	1.0	0.3	0.4	20	74	10	5.6	66.6	4.5	1.1	53.5	5.5	9.6	25.4	4.4	
0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.7	23	20	16	11.9	69.5	6.3	5.3	56.0	8.9	16.1	25.9	3.9	
21.0	21.0	19.0	18.0	15.0	18.0	18	18	15	9.5	68.5	3.7	4.5	54.0	4.0	10.0	27.4	3.9	
10.0	10.0	11.0	14.5	18.0	20.5	33	0	20	5.9	63.7	— 0.7	0.8	48.8	— 0.8	12.7	21.5	— 0.8	
13.0	13.0	8.0	5.2	0.8	0.8	18	12	8	10.6	71.0	7.6	6.8	54.0	6.8	12.2	28.2	5.2	
10.0	10.0	14.0	14.0	0.3	1.0	6	6	0	9.2	70.6	8.0	1.2	51.2	4.7	16.3	28.6	4.0	
16.5	16.5	21.5	26.0	24.0	17.5	2	14	12	7.4	67.2	4.2	1.5	49.5	2.0	11.9	26.4	2.3	
5.5	5.5	0.7	0.6	0.6	0.6	15	0	6	8.2	66.5	3.8	0.4	49.0	1.8	15.0	27.2	2.0	
2.0	2.0	16.0	12.5	8.0	12.0	17	22	14	4.7	63.4	1.2	0.5	46.0	1.0	7.3	24.5	0.5	
9.6	9.6	9.4	2.6	0.6	1.0	8		10	6.1	63.6	2.4	3.0	48.0	— 1.1	6.4	19.4	— 0.9	Te 2 u. sterke positieve lucht-electriciteit.
0.8	0.8	1.3	1.4	3.0	1.0	0	0	36	7.8	65.4	2.2	0.7	51.7	2.2	11.3	23.8	1.3	
5.4	5.4	12.0	11.0	8.4	9.0	13	40	10	8.0	66.7	3.0	0.9	53.9	2.7	12.8	25.0	1.4	
5.4	5.4	4.2	0.5	0.5	0.6	18	17	36	4.9	63.3	1.3	0.5	52.6	2.6	7.1	21.4	— 1.9	
2.6	2.6	7.4	7.0	5.0	8.4	19	18	—36	6.4	65.6	2.2	2.9	56.5	7.8	9.4	25.4	— 2.0	
7.6	7.6	9.0	12.0	4.1	1.2	18	20	17	9.1	70.7	8.2	8.6	73.6	26.0	13.2	22.8	— 5.0	
3.6	3.6	12.0	13.0	3.6	0.4	10	12	10	—8.1	49.5	—12.1	—12.0	46.6	— 6.9	— 6.0	1.0	—19.4	
0.4	0.4	0.5	1.0	3.1	0.5	18	0	30	1.7	64.3	4.1	— 6.2	60.8	6.9	9.6	20.0	2.5	
0.4	0.4	0.5	1.3	0.6	0.4		0	26	0.9	64.5	6.9	— 8.7	59.4	9.4	7.6	19.8	6.8	Te 20 u. idem.
3.4	3.4	12.0	10.0	5.4	4.8	30	0	18	3.0	69.0	11.4	2.5	71.0	5.0	5.1	18.9	11.4	
4.8	2.8	0.8	10.1	0.2	0.4	30	12	36	—3.7	62.2	8.8	— 9.1	60.3	30.1	2.8	15.4	3.9	
3.7	6.4	8.0	7.0	3.0	3.0	—54	18	32	4.1	67.6	10.9	9.4	70.1	17.9	3.1	14.1	5.9	
8.6	21.0	12.0	9.6	6.4	3.2	10	20	13	3.3	65.4	3.4	0.2	60.6	4.7	5.9	21.0	1.4	
1.2	0.6	1.0	0.5	0.5	0.5	5	0	0	6.4	65.0	2.7	7.7	61.6	4.6	— 0.2	15.4	— 5.6	
0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	16	12	16	8.9	67.3	7.1	11.4	67.5	12.9	6.3	21.6	3.4	
0.1	0.1	0.3	0.5	0.7	1.1	20	22	14	10.4	68.2	5.7	12.9	63.6	7.0	4.1	21.6	— 1.7	
0.6	0.5	0.7	0.3	0.2	0.5	0	4	20	3.7	65.6	11.4	11.5	66.7	9.7	5.9	23.3	5.4	
1.4	0.4	1.2	5.4	7.2	15.5	12	8	12	6.4	72.6	2.4	3.5	62.0	5.3	8.7	24.7	2.1	
24.0	17.0	14.0	7.6	3.1	1.0	7	10	15	2.4	77.0	8.3	5.2	69.6	12.6	— 1.0	21.2	0.2	
5.72 gem.	5.88	6.95	6.87	4.40	4.24				5.71	66.69	4.78	2.57	158.11	7.49	8.23	121.86	1.20	

WAARNEMINGEN van wege de HOOGESCHOOL te GRONINGEN, door Profr. J. W. ERMERINS. Te ASSEN door Dr. COHEN.

September 1864.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen. mm. (Pluie.)	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.)				Assen. Thermometer C. (Thermomètre C.)			Assen. Windkracht (geschat). (Force du vent.)		Assen. Regen in mm. (Pluie.)	Aanmerkingen.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	2	14	20	2	8	21	1	9	21	1		
1	+ 14.9	+ 18.0	+ 14.1	12.62	10.10	10.72	0.99	0.66	0.88	0.7	0	1	6	0	+ 17.5	+ 19.0	+ 11.7	3	3	«	
2	12.5	17.7	15.2	10.28	11.92	11.90	93	79	92	«	0	0.5	5	0	17.0	18.2	14.0	1	1	«	
3	14.1	16.2	14.2	11.11	13.24	12.24	91	96	1.00	0.9	0.5	2.5	1.5	0.5	14.9	17.1	14.1	2	2	1.4	
4	14.2	16.1	15.0	12.24	12.87	12.84	1.00	94	1.00	19.8	0.5	0.5	0	0	16.1	18.7	12.7	1	2	19.5	
5	12.7	15.5	12.5	11.05	10.28	10.41	99	78	94	3.9	0.5	6	14	2	12.0	15.5	12.1	3	2	3.0	
6	13.0	15.9	12.5	9.99	10.95	11.04	88	81	1.00	«	1.5	1.5	16	2.5	14.9	17.1	15.3	2	2	6.6	
7	14.3	15.4	12.3	11.25	10.21	10.53	91	78	97	4.7	22	7	17	0	15.0	—	11.7	3	—		
8	16.6	18.3	15.6	14.13	15.48	12.89	1.00	99	97	0.1	0.5	3	12	0	17.6	18.8	15.8	3	3	«	
9	17.3	19.5	17.7	14.73	15.22	14.05	1.00	91	93	0.6	1	10	20	19	19.0	21.0	17.8	3	4	«	
10	15.0	16.6	14.2	11.49	11.75	11.18	90	83	91	«	3	1	0.5	0	17.8	17.0	13.4	1	1	1.1	
11	13.2	13.2	10.9	11.27	11.26	9.53	98	98	95	6.1	0.5	0.5	3	0.5	16.3	16.6	—	2	3	«	
12	12.0	13.4	11.0	10.46	11.14	9.83	98	96	98	6.7	1.5	3	6	0.5	13.6	15.6	9.9	2	2	«	
13	10.1	14.8	13.4	9.30	10.82	11.27	98	96	97	4.3	0	0	2	0.5	12.7	14.6	8.9	1	1	«	
14	11.9	16.4	15.0	10.27	12.48	12.43	97	89	97	«	1	2.5	3	1	—	17.3	12.3	—	2	«	
15	13.7	16.3	15.0	11.88	13.74	12.84	1.00	99	1.00	1.4	5	2	3	0	13.8	18.2	12.8	2	1	2.0	
16	14.4	18.7	17.8	12.39	15.03	15.18	1.00	94	1.00	1.8	1	3	4	5	16.4	20.3	16.5	2	2	10.5	
17	16.0	15.6	13.9	13.64	12.35	11.76	1.00	93	98	13.5	3	1.5	5	0.5	16.5	16.4	12.0	2	2		
18	12.7	16.6	13.1	10.80	11.07	11.32	97	78	99	«	1	3	11	0	14.5	17.0	9.9	1	2	«	
19	12.5	16.4	12.1	10.91	11.33	10.65	99	81	99	0.2	0.5	0.5	3	0	14.3	16.7	9.1	1	2	«	
20	10.9	13.2	11.7	10.01	10.24	10.27	1.00	89	98	«	0	0.5	1	0	12.3	14.7	9.3	1	1	«	
21	9.7	13.6	13.0	9.30	11.67	11.38	1.00	99	1.00	4.5	0	0	17	1.5	13.0	14.8	12.6	2	2	3.7	
22	13.0	17.5	15.2	11.38	13.45	12.99	1.00	99	1.00	1.9	0	0	0	0	14.8	19.8	14.5	2	1		
23	12.8	16.1	11.4	10.86	11.37	10.08	97	83	98	0.5	0	0.5	9	0	14.7	17.3	9.5	2	2	«	
24	11.9	15.8	11.0	10.64	11.95	9.95	1.00	89	99	0.9	1	5	11	3	—	15.8	12.0	—	1	3.8	
25	10.9	15.3	11.4	9.88	11.04	10.19	99	85	99	«	0	0.5	2	0	13.5	15.5	8.6	1	1	«	
26	9.7	16.4	12.0	9.29	11.31	10.57	1.00	81	99	«	0	0	0	0.5	13.4	14.0	9.8	1	1	«	
27	9.1	16.2	12.4	8.84	11.57	10.58	99	84	97	«	0.5	0	0.5	0.5	11.4	15.5	10.3	1	1	«	
28	9.6	17.5	12.9	8.77	10.99	10.29	95	70	91	«	0.5	0.5	0	0	11.8	15.0	10.0	1	1	«	
29	10.8	12.4	11.1	9.95	10.59	10.07	1.00	97	1.00	«	0	0	5	2	13.4	15.5	10.0	1	2	«	
30	11.1	13.9	10.2	9.05	10.71	9.36	89	89	98	1.5	3	6	9	0	12.2	13.0	7.2	1	1	«	
gem.	+ 12.69	+ 15.95	+ 13.26	10.93	11.87	11.28	0.972	0.878	0.971	74.0 som	1.60 gem.	2.07	6.22	1.32	+ 14.66	+ 16.76	+ 11.86	1.71	1.76	51.6 som	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

SEPTEMBER 1864.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.										Aanmerkingen.
	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie*)	
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10		
1	+ 16.1	+ 17.8	+ 14.2	3.5	4.	2.	762.73	764.00	763.76	+ 15.4	+ 17.6	+ 12.8	11.00	8.35	8.43	0.84	0.55	0.76		
2	14.7	18.6	15.3	2.5	2.5	1.	61.11	60.52	59.81	18.0	18.6	15.2	9.47	9.37	6.97	61	58	53		
3	13.1	16.4	13.9	2.	2.	0.5	56.72	55.60	54.42	14.8	17.0	13.0	10.91	11.76	10.90	86	81	98		
4	14.2	17.2	14.2	0.5	1.	1.	55.35	56.80	59.27	15.0	17.6	12.8	11.30	11.39	10.23	89	76	93		
5	12.5	15.3	13.6	5.5	5.	3.5	55.47	58.88	60.51	13.6	15.4	13.0	10.80	7.64	9.63	93	58	86		
6	14.2	16.1	14.7	3.	3.5	4.5	62.03	61.11	55.75	14.2	16.0	17.0	8.63	9.33	13.23	71	69	92		
7	14.4	15.8	12.8	3.	4.	1.	57.94	60.98	62.37	15.4	16.4	15.6	9.70	8.55	11.50	75	61	87		
8	17.5	19.7	16.1	3.	4.5	2.	59.86	60.25	60.96	17.0	19.8	17.2	13.53	13.61	13.71	94	79	94		
9	18.1	20.0	17.2	3.	6.5	5.	60.31	59.88	58.92	18.0	19.6	17.4	14.23	13.43	13.29	94	79	90		
10	16.4	18.1	14.4	3.	1.	1.	62.65	62.14	59.71	15.8	17.2	14.0	10.24	9.39	10.03	76	63	84		
11	14.2	15.3	11.1	2.	3.	2.	55.33	55.27	57.60	14.2	15.6	10.2	10.43	8.79	8.33	86	66	89		
12	12.5	15.3	11.1	3.	4.	2.	59.50	60.75	62.36	13.0	15.0	11.0	8.31	7.62	7.85	74	59	80		
13	10.8	15.0	11.4	2.	2.5	0.5	62.18	61.96	61.89	11.6	15.2	13.0	9.16	8.77	9.37	90	68	83		
14	12.8	16.9	13.9	2.	3.	2.5	59.06	57.59	56.40	13.8	17.4	13.8	10.15	10.39	9.89	86	70	34		
15	14.2	16.9	13.9	3.	2.	1.5	55.16	55.82	55.76	14.8	18.0	14.2	11.70	11.71	11.22	93	76	93		
16	15.3	19.4	17.2	2.	2.	4.5	51.90	50.75	46.37	16.4	20.2	15.6	12.13	13.66	12.33	87	77	93	94	
17	15.8	16.4	13.6	4.	3.	1.5	48.41	52.66	55.04	15.0	17.4	12.8	11.58	9.53	9.75	91	63	88		
18	13.6	15.6	12.2	2.	4.	1.	55.10	56.28	56.82	13.2	16.6	11.2	9.99	9.49	8.92	88	67	90		
19	12.5	16.1	11.9	1.5	2.5	0.5	56.14	55.50	56.85	13.8	14.6	10.0	10.15	8.87	8.69	86	72	95		
20	10.6	15.6	11.7	1.	2.5	1.5	58.64	59.07	60.25	11.0	16.0	9.6	9.04	8.81	8.21	93	64	92		
21	11.1	13.1	13.3	2.	4.	2.5	58.57	57.85	58.98	11.6	13.6	12.6	8.92	10.80	10.62	87	93	98		
22	12.5	14.4	13.3	1.	0.5	1.	59.43	58.51	59.22	12.2	15.2	11.4	10.11	12.02	9.81	95	93	97		
23	13.1	15.8	10.8	2.	4.	2.	60.75	62.99	64.76	13.2	16.0	11.4	10.51	9.33	9.55	93	69	95		
24	13.3	15.8	13.6	3.	4.	2.	62.19	64.06	66.64	13.6	16.0	12.6	10.53	8.55	9.09	90	62	83		
25	11.7	16.4	11.7	1.	2.	0.5	70.02	71.13	71.90	11.6	15.4	10.8	9.43	7.90	8.92	93	59	93		
26	10.6	16.1	13.1	0.5	0.5	1.	72.75	72.67	73.19	11.0	16.6	11.8	8.80	9.49	9.31	90	67	90		
27	9.2	16.7	11.1	0.5	2.	2.	73.96	73.04	73.44	11.4	16.2	12.0	8.09	9.47	8.44	80	69	80		
28	9.2	16.4	12.2	2.	2.	1.	71.89	68.61	66.55	10.6	17.0	12.6	7.61	7.93	9.87	80	54	90		
29	12.2	12.8	11.9	1.	3.5	3.	64.70	63.04	61.47	12.6	15.4	11.6	9.87	10.49	8.92	90	80	87		
30	11.1	14.7	10.0	3.	3.	1.	61.09	63.19	65.14	12.0	14.2	11.6	6.76	7.34	8.68	65	60	85		
gem.	+ 13.25	+ 16.32	+ 13.18	2.25	2.93	1.83	760.36	760.70	760.87	+ 13.79 gem.	+ 16.56	+ 12.93	10.10	9.79	9.86	0.853	0.689	0.879	94	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER E. F. HÄNEL VON CRONENTHALL, LUITENANT T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

SEPTEMBER 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temp. en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)		
	20	2	8		20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	20	2	8
1	+ 15.4	+ 18.4	+ 16.0	—	10.54	9.58	10.10	0.80	0.61	0.74	17.2	7	6	8	6.0	4.0	6.0	5.0	765.2	765.8	764.9
2	14.6	19.0	16.4	—	10.82	10.90	11.18	86	67	80	α	7	6	7	4.0	7.0	6.0	8.0	62.6	61.3	60.4
3	15.2	16.9	16.4	—	12.04	11.83	12.48	92	82	88	6.4	1	7	7	11.0	6.0	3.0	3.0	56.6	55.6	55.3
4	14.2	17.0	15.6	—	11.18	12.50	11.72	90	86	88	17.8	2	5	7	1.0	0.5	7.0	6.0	55.8	58.9	61.7
5	15.9	16.4	15.4	—	12.68	8.30	11.08	93	60	84	20.8	2	9	9	7.0	10.0	8.0	6.0	58.7	62.5	63.7
6	13.8	17.6	17.0	—	10.48	11.52	12.78	88	77	86	α	7	4	3	6.0	3.0	15.0	19.0	65.2	63.0	61.2
7	17.2	17.4	17.0	—	13.84	12.52	13.70	94	84	94	0.5	4	4	2	19.0	10.0	3.0	7.0	61.2	63.3	63.6
8	17.2	19.6	18.2	—	13.54	14.28	13.68	92	86	88	5.1	3	7	4	11.0	12.0	7.0	6.0	63.7	64.0	64.0
9	18.4	20.6	18.4	—	13.86	13.64	12.26	88	77	79	α	3	4	8	6.0	8.0	11.0	7.0	64.0	62.5	62.3
10	15.6	18.0	15.4	—	11.72	11.30	11.44	88	77	88	4.0	4	4	0	3.0	1.0	1.0	1.0	63.8	62.6	60.1
11	14.2	15.8	14.4	—	10.82	8.48	7.84	89	66	62	10.0	4	8	8	3.0	10.0	9.0	13.0	57.5	58.3	60.1
12	14.2	15.8	13.6	—	10.52	9.18	8.10	83	68	68	5.0	8	8	8	7.0	7.0	7.0	8.0	62.7	63.4	64.1
13	12.0	17.2	15.2	—	9.20	9.77	10.42	85	66	88	19.8	7	7	6	6.0	6.0	7.0	10.0	63.7	63.0	62.4
14	14.4	18.4	16.2	—	11.33	10.98	10.04	91	70	80	α	8	6	4	11.0	13.0	13.0	16.0	59.4	57.1	55.1
15	15.8	17.9	16.6	—	12.16	12.02	12.18	90	79	86	9.0	1	4	3	12.0	1.0	4.0	5.0	55.0	55.5	54.8
16	15.8	19.1	14.8	—	12.16	13.13	12.26	90	79	96	1.1	6	5	2	10.0	14.0	9.0	3.0	50.8	49.1	47.5
17	14.0	17.9	16.0	—	10.48	9.84	10.40	86	65	76	41.0	3	8	5	3.0	7.0	9.0	13.0	50.4	53.6	54.6
18	13.6	15.8	14.8	—	10.66	10.28	10.66	90	76	84	0.1	6	5	9	10.0	15.0	5.0	1.0	55.2	56.8	57.2
19	13.0	16.4	13.2	—	9.80	10.38	10.42	85	79	90	10.9	5	6	7	1.0	2.0	6.0	7.5	56.2	56.9	58.0
20	11.8	16.8	17.1	—	9.78	9.30	9.52	92	70	76	14.5	8	9	9	7.0	6.0	2.0	3.0	59.8	60.7	61.2
21	13.4	14.8	14.0	—	10.54	11.46	11.40	90	90	94	0.1	3	3	9	7.0	15.0	11.0	3.0	58.4	58.5	59.6
22	13.2	16.4	15.0	—	10.72	12.02	11.30	92	84	88	23.0	2	5	10	3.0	3.0	3.0	4.0	59.2	58.6	60.5
23	13.2	16.6	14.8	—	10.72	10.67	10.46	92	75	82	32.0	9	9	10	3.0	7.0	7.0	7.0	62.9	65.4	66.6
24	13.9	16.6	14.8	—	10.99	12.78	10.96	91	90	86	0.6	2	6	8	6.0	8.0	8.0	2.0	66.0	66.8	69.2
25	13.8	18.2	13.8	—	11.28	11.74	10.78	94	76	90	1.5	6	8	8	1.0	0.0	7.0	6.0	71.2	71.8	72.6
26	13.2	18.2	14.4	—	10.42	10.84	10.68	90	70	86	α	8	10	10	5.0	1.0	3.0	6.0	73.2	73.0	72.7
27	11.8	18.0	14.4	—	9.58	8.80	9.38	90	58	75	α	9	10	10	6.0	3.0	12.0	8.0	72.5	70.9	71.3
28	12.0	18.0	14.0	—	9.20	10.40	10.60	85	68	88	α	9	10	10	3.0	0.5	0.5	0.5	71.2	68.9	68.2
29	13.6	16.6	12.4	—	10.96	11.32	9.64	92	80	87	α	2	5	10	0.5	0.5	6.0	6.5	66.8	65.2	64.7
30	13.0	16.2	12.2	—	8.80	8.94	9.02	76	64	82	α	6	8	10	6.0	9.0	6.0	2.0	64.1	65.2	66.2
gem.	+ 14.25	+ 17.39	+ 15.25		11.03	10.96	10.88	0.888	0.743	0.838	240.4 som	5.1 gem.	6.5	7.0	6.15	6.32	6.72	6.42	761.77	761.94	762.13

WAARNEMINGEN TE HELLEVOETSLUIS, DOOR DEN HEER T. E. VON WEILER. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

SEPTEMBER 1864.

Datum.	Barometer bij 0°. (*Baromètre à* 0.)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à* 0.)			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst. (*Thermomètre C.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	19½	0	7½	19½	0	7½		
1	764.3	765.1	764.5	+ 16.2	+ 18.3	+ 15.1	8	4	9	3	4	2	737.6	738.2	737.2	+ 16.0	+ 15.5	+ 19.5	«	
2	61.9	61.3	59.7	14.4	18.5	16.8	1	3	1	3	4	1	35.3	36.2	35.1	15.5	19.0	18.0	«	
3	56.3	55.3	55.0	14.3	15.8	15.6	0	0	9	3	3	1	32.4	31.1	29.5	15.0	15.0	15.0	8.5	
4	55.3	57.8	60.7	13.9	18.8	14.9	0	4	6	3	3	1	29.3	30.5	32.9	15.0	16.5	15.0	2.1	
5	57.7	61.3	62.7	13.9	16.1	15.1	0	6	3	6	5	3	36.2	35.0	38.0	13.0	16.0	14.0	2.8	
6	64.2	62.3	59.4	17.2	17.1	16.6	6	0	0	4	4	6	39.5	39.4	35.9	13.0	17.5	16.0	0.1	
7	60.0	62.7	63.1	17.5	17.9	15.1	1	1	0	5	3	3	36.3	37.9	38.2	16.5	19.0	17.0	«	
8	62.3	62.9	63.2	16.6	18.4	17.4	0	1	0	5	6	5	38.5	38.7	39.9	17.5	19.0	18.5	«	
9	62.9	61.8	61.2	17.9	19.8	17.8	0	0	7	5	5	5	39.3	38.4	37.2	18.0	24.0	23.0	«	
10	63.3	62.3	59.8	16.6	19.5	14.4	1	0	0	0	0	1	37.3	35.8	32.5	16.5	23.0	22.0	4.7	
11	57.0	57.3	59.2	14.5	16.0	13.0	7	5	8	4	4	2	31.8	32.4	32.5	14.5	17.0	14.0	«	
12	61.5	62.5	63.4	14.4	15.4	12.5	6	4	4	4	4	2	36.2	36.5	37.1	10.0	15.0	12.0	«	
13	63.2	62.7	62.1	13.1	16.7	15.0	3	2	1	3	3	2	37.1	37.1	36.8	10.7	15.0	13.0	«	
14	59.0	57.3	55.4	14.5	18.4	15.8	0	1	7	5	4	4	35.8	34.2	31.9	12.3	17.5	15.0	«	
15	54.7	55.4	54.7	14.7	19.6	15.8	0	0	5	2	0	1	30.8	30.9	29.6	14.0	21.0	17.0	«	
16	51.0	48.7	46.6	16.1	19.8	14.7	1	0	0	4	4	1	27.8	26.8	24.4	18.0	20.7	17.0	3.7	
17	49.2	53.1	54.0	14.5	16.8	14.7	1	7	8	5	3	3	25.9	28.5	28.9	15.0	17.0	17.0	12.5	
18	54.7	56.2	56.7	14.0	14.2	13.3	5	1	8	4	3	0	27.0	29.9	29.4	16.0	17.0	17.0	«	
19	55.8	56.4	57.5	13.0	14.3	11.6	0	3	3	2	1	1	29.2	28.9	29.1	14.0	15.0	16.0	2.9	
20	59.3	60.0	60.6	11.3	15.4	13.2	0	5	8	2	1	1	28.3	28.3	31.1	13.0	15.0	11.0	«	
21	58.2	58.2	59.1	12.0	14.1	13.5	0	0	9	4	4	2	31.2	32.1	29.1	10.5	18.0	15.0	«	
22	58.9	57.9	59.9	11.8	15.4	14.0	0	0	8	2	3	2	33.5	33.5	34.4	18.0	18.5	16.5	5.8	
23	61.8	64.5	65.8	13.9	17.0	14.2	6	6	9	4	4	1	36.8	38.1	40.1	14.0	17.3	14.0	0.2	
24	64.8	65.9	68.3	13.8	17.0	13.4	0	5	10	4	3	1	40.8	41.0	41.4	10.5	16.5	15.5	«	
25	70.9	71.5	72.2	13.8	20.5	13.6	7	7	10	0	1	0	42.4	43.3	44.2	14.0	17.0	12.5	«	
26	73.0	72.9	72.6	13.5	19.7	14.0	8	9	10	1	1	1	44.2	44.6	44.0	8.0	16.7	12.5	«	
27	72.5	71.2	71.4	10.8	17.5	12.4	10	10	10	2	4	2	43.1	42.6	42.7	10.5	17.0	14.7	«	
28	71.0	68.7	67.5	10.8	18.5	14.6	10	10	10	2	2	1	42.8	41.9	40.0	10.5	17.5	15.0	«	
29	66.1	64.7	63.8	13.0	15.9	13.2	0	5	0	1	3	2	37.6	36.0	35.6	9.0	17.5	14.0	«	
30	63.4	64.6	65.6	12.5	16.3	11.8	4	4	5	2	3	1	35.2	35.4	36.5	11.0	13.3	11.0	«	
gem.	761.14	761.42	761.52	+ 14.15	+ 17.29	+ 14.44	2.8	3.4	5.6	3.13 gem.	3.07	1.93	735.31	735.44	735.17	+ 13.65	+ 17.47	+ 15.59	43.3 som	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER E. STEIJNS.

SEPTEMBER 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent*).	
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2
1	+ 15.8	+ 19.8	+ 15.8	+ 12.0	+ 8.0	11.52	8.06	11.80	0.86	0.45	0.88	6.2	«	«	9	8	10	2	2
2	14.4	19.3	16.0	8.3	11.0	10.62	8.81	10.84	81	52	80	«	«	«	2	6	10	3	3
3	15.8	17.0	14.4	10.4	7.4	11.52	11.63	11.03	86	80	90	0.5	0.2	0.5	3	0	8	4	3
4	15.0	18.6	16.0	9.3	9.7	12.00	13.45	11.68	94	84	86	0.4	1.3	«	4	3	7	2	3
5	14.0	16.6	14.0	10.2	7.8	10.43	10.20	9.38	87	72	79	1.2	1.4	«	0	5	8	3	4
6	13.6	18.2	16.6	8.8	9.7	10.40	9.77	9.89	89	62	70	0.6	«	0.1	5	0	0	3	4
7	17.0	19.6	17.4	14.3	5.7	14.27	14.86	12.78	98	87	89	1.3	1.5	0.7	0	0	0	3	4
8	17.8	21.0	19.3	14.8	6.8	13.49	14.64	14.07	89	79	84	0.8	«	«	0	0	6	2	4
9	19.2	23.8	20.6	16.2	7.8	14.47	14.51	14.56	87	65	80	«	«	«	0	8	6	3	4
10	18.6	20.8	17.6	14.0	8.0	13.60	14.44	13.01	85	79	87	«	«	0.1	0	3	6	3	3
11	13.2	14.7	13.3	10.3	10.0	10.12	11.12	9.54	89	89	84	8.5	0.4	0.2	9	0	8	3	–
12	10.0	15.6	12.2	5.0	11.0	8.57	9.18	9.07	93	69	86	«	«	0.6	10	8	2	3	3
13	10.4	16.7	13.6	5.5	11.5	7.85	10.40	9.26	83	73	79	«	«	«	10	8	8	3	3
14	14.2	17.3	15.8	8.0	10.0	9.27	10.61	10.12	77	72	75	«	«	«	1	0	5	3	4
15	10.7	19.4	17.2	8.2	11.8	7.80	13.11	11.99	81	78	82	«	«	«	0	5	8	3	2
16	17.4	23.2	20.2	8.0	16.0	9.42	13.96	13.87	62	65	79	0.7	«	0.5	0	0	0	4	4
17	15.6	17.3	14.4	13.6	3.9	12.48	11.73	10.45	94	80	85	8.8	2.1	«	0	0	7	3	4
18	13.6	18.2	14.6	8.3	10.7	9.75	10.34	9.94	84	65	80	«	«	«	9	6	6	3	3
19	13.8	14.1	11.8	10.3	4.7	10.55	10.78	8.68	90	90	84	1.9	0.8	«	0	2	5	3	3
20	12.2	15.4	11.6	8.2	7.2	9.46	9.05	9.04	89	69	88	«	«	«	7	7	7	3	3
21	12.0	17.4	11.6	7.6	10.2	9.45	12.54	9.16	90	85	90	«	«	0.1	4	3	0	3	3
22	10.5	20.4	16.0	7.0	13.7	7.48	13.99	12.23	78	78	90	«	«	0.2	9	5	4	3	4
23	13.6	17.8	13.6	11.0	7.0	10.93	10.29	10.14	94	67	87	0.8	«	«	9	7	8	3	3
24	14.5	18.5	14.1	9.6	9.0	10.11	10.28	10.10	82	63	84	«	«	«	6	0	0	3	3
25	10.4	17.1	13.6	8.4	8.9	9.11	10.08	7.57	98	70	65	«	«	«	0	6	10	3	3
26	12.8	17.4	14.6	4.6	13.0	10.63	9.97	10.46	96	68	84	«	«	«	10	10	10	3	3
27	9.7	14.1	10.3	6.3	8.7	7.95	10.10	7.34	87	84	78	«	«	«	10	10	10	2	3
28	9.8	20.0	14.8	5.6	15.4	7.29	11.64	10.32	80	64	82	«	«	«	10	10	10	3	2
29	9.8	14.8	10.8	7.0	8.0	7.97	9.65	8.21	88	76	84	«	«	«	10	0	0	3	3
30	11.2	15.9	10.6	9.4	6.6	8.30	10.44	8.57	88	77	90	«	«	«	4	0	4	3	3
gem.	+ 13.55	+ 18.00	+ 14.75	min. d. 26. + 4.6 max. d. 9 : 16 + 24.0		10.24	11.32	10.50	0.868	0.729	0.830	31.7 som	7.7	3.0	4.7 gem.	4.0	5.8	2.93	3.21

WINDRIGTING. SEPTEMBER 1864. (Gemiddelden: van 2 ure 's nachts Z 47°, van den morgen Z 39°, van den middag Z 47° en van den avond Z 39°).

Datum.	Groningen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Vlissingen.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.		Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Helder.		Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Luxemburg.
	14	12-16	14	14	14	20	20	21	16-20	20-24	20	20	20	20	20	20	19½	2	2	1	0-4	2	2	2	2	2	2	0	8	8	4-8	8-12	10	10	8	10	7½
1	↑	→	→	↘	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	→	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	→	↘	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↘
2	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	↙	↘	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗	↘	↑	↖	↗	↗	↑	↗	↑	↑	→
3	↖	↑	↑	↖	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↖	↑	↗	↗	**↗**	↗	↑	↖	↖	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↖	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗
4	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↗	→	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	→	↓	↗	↘	↗	↘	↘	↗	→	↗	→	↗	→	↘	↘	↗	↗
5	↑	**↗**	↑	↗	↗	↑	**↑**	↗	**↗**	**→**	→	↗	**↗**	→	→	↗	↗	→	**↗**	↗	**→**	↗	→	→	↘	→	**↘**	↗	↗	↗	**↗**	**→**	↗	↗	↗	↗	↗
6	↗	→	↗	↗	↘	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	**↗**	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	**↗**	**↗**	↗	↑	↗	**↗**	**↗**	↗	**↗**	**↗**	**→**	↗
7	**↗**	→	↗	**→**	**→**	→	↘	↗	→	→	↗	↘	→	→	→	↗	↗	**→**	↘		→	↗	↘	→	→	→	**↗**	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗
8	↑	↗	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	**↗**	→	→	**↗**	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗
9	↑	**↗**	↑	↗	↗	↗	↗	↗	**↗**	**↗**	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	**↑**	**↑**	**↗**	**↗**	↑	**↗**	↗	→	↗	**↗**	↗	**↑**	**↑**	**↗**	**↗**	↑	↗	↗	→	↗
10	↗	→	↘	↗	↘	↗	↗	↗	→	→	↘	↗	↓	→	↗	↗	↗	**↗**	↗	↗	↗	→	→	↗	→	↘	↘	↗	↘	↘	↗	↑	→	↓	↓	↙	↗
11	↙	↗	↗	↘	↗	↑	↗	↗	↗	**↗**	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	→	→	→	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	→	↗	↗
12	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	→	→	→	↗	↗	↘	→	↗	↗	↘	↗	↗	↗
13	↑	↗	↑	→	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↖	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↑
14	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↑		↑	↑	↖	↑	↑	↗	↑	↑	↗	↑	↖	↗	↑	↖	↑	↑	↗	**↑**	**↗**	↗	↑	↖	↑	↑	↖	↑	↖	**↑**	↗
15	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↖	↖	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↖	↖	↘	↑	←	↗	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	↗
16	↗	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↗	↑	↖	↖	↗	↗	↗	↘	←	↗
17	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	→	↗	↗	↗	↗	↖	↖	↗	↑	↖	↖	↖	↑	↗
18	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↖	↗	↑	↑	↖	↑	↑	↗	**↑**	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↖	↗	→	↗	↗	→	↑	↑	↑	↗	↑	↖	↗	←	↑	↗
19	↙	↑	↖	↗	↗	↖	↖	↗	↑	↗	↖	↑	↑	↗	↘	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↖	↗	↘	→	↗	→	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↖	↑	↗	↗
20	↑	↓	↖	↖	↓	↑	↑	↗	↙	↗	↖	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	↘	→	→	↗	↗	↖	↑	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↑
21	↑	↑	↑	↗	↑	↖	↖	↗	↑	↑	↑	↖	↑	↑	**↑**	↑	↗	**↑**	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗
22	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↖	↖	↑	↖	↑	↗	↑	↘	↗	←	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗	↗	↘	→	↑	↗	↗	↗	↗	↗
23	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	→	→	→	→	→	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑
24	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗		**↗**	→	↑	↗	↗	→	↗	↗	↑	→	↗	↗	→	↗	→	→	→	→	↗	↑	→	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↑
25	→	↘	→	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	→	↘	→	→	↘	↗	↑	→	→	↘	↗	↗	↘	→	→	↘	↘	↑	→	↗	↗	↗	↗	↘	↙	↘	↑
26	↗	↓	↗	↘	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↘	↖	→	↑	↑	↑	↗	↘	↗	↗	↑	↘	↖	→	←	←	↑	↙	↙	↗	↖	↑	↘	↙	←	↑
27	↔	↖	↖	↘	←	←	↖	↙	↖	←	↖	↙	←	↖	←	↙	↑	↙	↙	←	←	←	↖	←	←	←	←	↑	←	↙	←	←	↖	←	←	←	↑
28	←	↖	↖	←	←	↖	←	↗	↖	↖	↖	↖	←	↖	←	↓	↙	↑	↗	↗	↑	↖	↖	↖	↖	←	↘	↙	↑	→	→	↘	↘	↘	↓	↓	↙
29	↗	↓	↘	↘	↘	↘	↗	→	↘	→	↘	↘	↘	↘	↓	↗	↙	→	↗	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	→	↘	↘	**↘**	↘	↘	↘	↘	↙
30	↘	**↘**	↘	↘	↘	↘	↘	↙	**↓**	↓	↘	↘	↓	↓	↓	→	↙	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↘	↓	↓	↘	↙	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↙	↙	↙
	35 Z 45°	121 Z 51°	21 Z 12°	41 Z 57°	120 Z 45°	45 Z 30°	99 Z 23°	69 Z 43°	124 Z 47°	157 Z 51°	20 Z 14°	85 Z 23°	219 Z 45°	20 Z 55°	130 Z 39°	211 Z 39°	20 Z 29°	145 Z 51°	191 Z 45°	95 Z 43°	150 Z 51°	20 Z 13°	99 Z 50°	226 Z 65°	21 Z 70°	113 Z 61°	213 Z 65°	20 Z 30°	33 Z 17°	72 Z 18°	99 Z 47°	86 Z 38°	20 Z 21°	48 Z 50°	101 Z 55°	115 Z 39°	21 Z 30°

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

OCTOBER 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	20	2	10			20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+ 11.4	+ 14.3	+ 8.6	+ 6.5	+ 8.3	64.82	64.42	65.11	8.68	7.78	7.90	0.86	0.64	0.94	«	«	0.1	«	0.6	0.4
2	8.3	10.5	3.9	5.3	5.2	68.56	69.22	71.40	4.99	4.47	5.05	60	47	83	«	«	«	0.1	1.7	0.7
3	6.6	10.0	3.7	2.7	7.4	73.35	72.14	71.48	5.12	4.66	4.68	70	51	78	«	«	«	0.1	1.6	0.7
4	5.5	9.9	3.1	1.8	8.4	70.49	68.44	67.53	5.29	4.61	4.48	78	51	77	«	«	«	«	1.4	0.8
5	5.0	11.8	5.5	1.7	10.2	67.41	65.80	66.57	4.37	5.34	5.70	67	50	84	«	«	«	0.1*	1.5	0.6
6	8.3	13.0	4.3	3.2	10.1	67.85	67.38	68.50	6.81	8.06	5.71	83	72	91	«	«	«	0.6	1.3	0.3
7	5.5	12.9	6.2	2.5	10.5	69.08	68.27	68.86	5.69	5.98	5.81	84	52	82	«	«	«	«	1.5	0.5
8	6.9	12.8	9.2	2.9	10.6	69.11	68.01	67.38	5.83	6.85	7.54	78	62	86	«	«	«	«	1.1	0.2
9	9.2	12.7	8.8	7.8	5.6	65.29	64.33	64.23	8.02	6.92	7.43	92	63	87	0.1	«	«	0.1	0.7	0.3
10	9.9	13.2	10.1	7.1	6.3	65.30	65.52	67.14	8.03	6.12	7.91	88	54	85	«	«	«	«	1.5	0.5
11	10.7	11.4	9.5	9.8	3.0	66.57	65.38	65.15	8.03	9.04	7.96	83	90	89	«	0.2	1.2	0.2	0.2	0.1
12	10.7	12.0	10.4	8.2	5.8	64.35	63.78	63.30	8.51	9.71	8.92	88	93	95	«	0.7	1.0	«	«	«
13	11.5	11.7	9.6	9.8	2.8	60.84	59.81	59.56	9.22	8.14	8.21	91	79	92	2.2	0.1	0.3	«	0.4	«
14	8.5	11.0	7.2	7.2	5.5	60.46	59.85	60.19	7.72	7.85	6.94	93	80	91	1.0	0.2	0.8	«	0.6	«
15	5.6	9.7	5.7	3.8	7.1	62.17	63.10	63.20	6.07	6.18	6.22	89	69	91	0.6	«	0.1	«	1.1	0.2
16	7.6	9.1	8.9	5.7	4.1	60.62	57.97	54.16	6.59	6.67	7.37	84	77	86	«	0.1	0.3	0.2	0.4	0.2
17	10.2	13.0	11.4	8.9	4.1	52.37	52.91	52.66	7.66	9.34	8.68	81	82	86	6.0	0.7	«	«	0.1	0.5
18	11.6	14.5	10.4	10.1	5.4	52.94	53.89	54.89	8.80	8.94	8.69	86	73	92	0.3	0.1	0.1	0.4	1.0	0.2
19	10.4	18.6	12.9	7.7	11.0	52.18	47.51	43.88	8.22	10.66	8.15	86	66	73	«	«	«	0.2	1.3	0.7
20	12.6	14.2	9.7	11.6	2.7	41.56	46.88	51.49	8.98	6.90	7.48	82	56	82	0.2	«	«	0.3	1.2	0.7
21	6.3	14.5	8.1	4.6	10.0	53.66	51.68	50.20	6.52	7.06	6.84	91	56	84	«	«	«	0.1	1.2	0.6
22	9.3	14.2	11.4	7.9	6.4	47.60	44.97	42.66	7.97	9.15	9.68	90	76	96	«	«	8.0	«	0.7	0.1
23	11.9	12.6	8.7	11.0	2.6	43.06	43.79	45.06	8.99	6.91	7.36	86	63	87	0.3	0.1	0.1	0.1	1.0	0.6
24	9.3	12.4	11.4	8.1	5.1	46.32	46.72	48.94	8.08	9.74	9.94	92	90	98	0.1	«	5.5	«	0.3	«
25	10.0	14.4	11.1	9.0	5.9	51.00	50.62	49.97	8.69	9.94	8.28	95	81	83	0.2	«	«	«	0.7	0.2
26	9.1	14.8	11.7	8.6	6.4	47.70	45.61	42.24	7.85	9.83	8.99	90	78	87	«	«	0.2	0.1	0.8	0.3
27	11.6	12.3	11.3	9.7	4.5	43.09	45.78	49.11	9.43	9.67	8.63	93	90	86	0.2	0.2	«	«	«	«
28	7.4	14.5	10.1	5.6	9.3	50.82	51.13	52.44	6.61	7.56	8.63	85	61	93	«	«	«	«	0.9	0.2
29	9.6	9.9	6.7	8.9	1.3	53.62	54.52	57.17	7.53	6.76	6.07	84	74	82	«	«	«	0.2	0.8	0.4
30	2.8	7.0	1.4	2.0	5.0	59.85	61.03	64.72	4.57	3.99	4.30	80	52	85	«	«	«	0.3	0.8	0.3
31	1.0	9.1	2.4	0.0	9.1	67.69	68.03	68.93	4.36	5.11	4.40	88	59	80	«	«	«	« *	0.5	0.1
gem.	+ 8.53	+ 12.32	+ 8.17	min. d. 31. max. d. 19.	0.0 + 18.7	58.70 gem.	58.34	58.65	7.20	7.42	7.22	0.846	0.681	0.866	11.2 som	2.4	17.7	3.1	26.9	10.4

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

OCTOBER 1864.

Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-rigting. (*Direction des nuages.*)		Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			Magnetische — Declinatie. In minuten boogs. (*Déclinaison.*)			Magnetische — Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Magnetische — Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	10	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	
4	5	9	0.0	0.5	1.5	0.0	↓	↓	25°	28°	20°	5.4	22.3	6.3	11.3	31.0	8.9	9.7	134.9	—12.6	
10	7	10	0.5	10.0	14.0	2.0		↙	13	12	22	11.1	27.0	12.1	28.4	46.8	24.7	— 9.6	121.6	— 3.2	
10	8	10	2.5	2.5	8.5	2.5		←	25	17	32	5.9	20.9	9.9	18.4	44.2	15.1	—24.2	104.6	—27.7	
10	8	10	2.0	4.0	11.0	5.0		←	21	13	23	6.2	20.0	5.9	—0.6	40.3	1.4	—20.1	116.0	—20.3	
10	10	10	2.0	1.5	14.0	3.0			22	19	15	7.7	20.9	9.4	7.6	45.4	7.0	—31.6	112.3	—16.3	
10	9	10	0.5	1.0	4.0	0.0		←	25	14	12	5.9	19.0	4.7	0.2	40.5	2.8	—25.6	112.1	—24.0	
10	10	10	0.0	0.5	3.0	1.0			32	23	15	7.2	19.6	5.5	3.2	41.3	5.4	—28.5	109.4	—26.3	
6	3	1	0.0	0.5	1.0	0.0	←	↙	27	10	42	12.6	24.5	10.3	26.8	57.4	17.7	22.8	163.5	15.2	
6	1	2	0.0	0.0	0.5	0.5	↙	↘	18	18	14	8.6	21.1	7.1	16.1	56.9	47.5	16.9	153.0	—19.0	
9	8	2	1.0	0.5	1.0	0.5	↙	?	19	17	20	3.6	20.8	13.8	14.4	53.7	33.8	—49.8	100.0	—18.9	
1	0	4	0.5	1.0	7.5	0.5	↘	↘	7	5	26	5.8	18.9	2.9	12.2	33.0	19.0	7.8	140.7	—12.2	
0	1	1	0.5	0.5	2.5	1.0	?	↘	17	13	8	5.2	20.2	6.0	11.2	28.0	22.7	4.1	149.2	— 4.4	
2	1	4	1.5	2.5	3.5	1.0	↘	↘	6	7	8	6.0	22.8	15.3	40.9	65.3	65.5	—16.4	123.6	7.3	'sav. Magnetische storing.
4	5	3	0.0	0.0	1.5	0.0	↓	↘	18	17	14	4.0	21.7	1.4	5.0	33.0	11.5	4.8	134.5	— 9.5	'smorg. en 'sav. de magneetn. onr.
8	7	3	0.0	0.0	0.5	0.5	?	↓	36	24	19	—7.5	9.7	4.4	— 7.1	22.7	22.1	—32.8	95.4	—14.4	'smidd. idem.
3	2	5	0.0	2.0	8.0	5.0	→	↘	8	20	22	3.7	19.1	4.2	8.5	29.9	14.8	22.0	156.6	— 0.2	Krans om de maan.
2	2	2	7.5	8.0	8.0	11.0	↗	↗	?	16	8	6.4	22.6	5.1	4.6	23.9	15.5	8.7	154.4	7.0	
3	4	3	8.0	4.0	11.0	0.0	↗	↗	6	24	7	6.8	23.5	11.1	15.2	29.7	34.6	— 6.5	133.6	— 5.2	
8	9	3	0.5	0.5	6.0	5.5	?	↑	6	21	12	4.7	21.8	12.6	31.2	40.6	35.2	—36.8	103.9	— 5.9	
0	6	9	3.5	12.0	15.0	7.5	↗	↗	?	19	9	—7.7	13.0	—0.4	— 4.8	24.5	7.9	—21.0	110.8	—28.2	
10	8	7	0.5	0.5	0.5	0.5		?	27	23	13	—5.0	12.0	—1.5	14.1	14.6	3.0	—25.9	103.8	—50.3	'smidd. en 'sav. de magneetnaalden onrustig.
6	1	0	0.5	1.0	5.0	4.5	↗	↙	26	15	8	2.8	16.7	1.1	19.0	33.5	25.4	—12.3	119.5	—24.5	
7	3	8	3.5	4.5	18.0	5.0	↗	↗	17	19	15	—7.2	14.7	3.0	—10.7	28.5	18.8	— 5.0	128.4	—20.1	
5	0	0	0.5	1.0	0.5	0.0	↗	?	8	11	8	5.2	18.9	6.4	9.5	24.4	17.6	8.2	150.5	7.5	
1	3	7	0.0	0.0	0.0	2.0	↘	↘	11	21	17	5.6	18.1	3.7	16.6	26.4	19.8	— 4.7	128.5	—14.1	
7	3	3	1.5	1.5	1.5	5.0	(1)	↑	12	13	12	6.9	20.6	8.7	18.7	23.8	21.1	1.5	144.3	8.4	(1) bovenste wolkenlaag ↑ onderste 〃 ↗
1	1	1	0.5	1.5	4.5	0.5	↑	↙	4	?	27	7.9	22.5	6.8	17.5	23.0	19.6	5.3	148.7	1.3	
9	7	3	1.0	0.0	1.0	4.5	?	↗	16	28	13	3.9	18.8	3.8	20.3	25.8	23.7	—31.4	109.7	—31.2	
3	3	9	5.0	11.0	12.0	4.5	←	↙	9	15	12	10.9	23.9	15.1	21.4	23.6	27.0	15.9	149.6	23.2	
9	10	10	7.5	3.0	5.0	0.5	?		14	17	24	4.5	18.3	5.8	18.8	23.3	18.7	—24.2	118.6	—24.1	
9	8	8	0.0	0.0	0.5	0.0	?	↗	31	22	30	5.2	16.6	3.9	15.7	18.7	10.9	—14.5	132.9	—18.7	
5.9 gem.	4.9	5.4	1.65	2.44	5.50	2.37						4.59	19.69	6.59	13.02	33.99	19.96	—9.46	127.89	—11.66	

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

OCTOBER 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. bij de streken. (*Pluie en mm. suivant la direction du vent.*)								Uitgedampt. mm. (*Evaporation en mm.*)	
	20	2	8			20	2	8	20	2	8	N (*N*)	NO (*NE*)	O (*E*)	ZO (*SE*)	Z (*S*)	ZW (*SO*)	W (*O*)	NW (*NO*)	's morg.	's av.
1	+ 12.3	+ 12.5	+ 11.6	+ 11.6	+ 1.1	8.70	8.82	9.47	0.80	0.80	0.91	0.2	«	«	«	«	«	«	«	0.6	1.2
2	8.7	10.0	9.1	8.7	1.5	5.79	5.76	6.19	67	61	69	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2	2.3
3	7.7	10.0	8.3	7.0	3.1	5.96	5.87	5.71	73	62	67	«	«	«	«	«	«	«	«	0.5	2.3
4	6.6	9.0	8.0	6.0	3.5	6.62	5.19	5.78	87	59	70	«	«	«	«	«	«	«	«	0.8	2.4
5	6.8	10.3	10.6	6.2	4.8	5.57	7.45	8.76	72	78	90	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	2.0
6	8.1	9.0	8.4	8.0	1.9	8.43	8.11	7.47	1.00	92	87	«	«	«	«	«	«	«	«	«	1.6
7	8.0	10.9	10.6	7.6	3.8	6.63	8.24	7.95	80	83	81	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	2.0
8	10.0	11.9	11.0	8.0	4.0	8.54	8.34	8.53	91	79	85	0.4	«	«	«	«	«	«	«	«	0.4
9	10.2	11.6	9.9	9.9	2.4	8.19	8.88	7.92	86	85	85	0.3	«	«	«	«	«	0.2	«	0.6	0.5
10	10.4	11.2	11.6	10.2	1.8	8.77	8.88	8.52	91	88	82	0.3	0.1	«	«	«	«	«	«	0.8	0.5
11	11.6	11.5	11.2	11.3	0.9	8.06	9.18	8.76	78	89	86	2.1	0.1	«	«	«	«	«	0.8	0.6	0.1
12	12.1	12.3	12.0	11.0	1.7	9.30	9.42	9.84	87	87	92	«	«	«	«	«	«	«	1.1	1.0	0.8
13	12.2	11.9	11.6	10.9	2.6	9.48	9.42	9.12	88	89	88	1.0	«	«	«	«	«	«	1.6	0.9	1.7
14	10.0	10.0	9.9	9.9	1.1	7.19	7.52	6.91	76	80	74	1.2	«	«	«	«	«	«	1.2	«	1.3
15	8.4	9.6	9.1	7.1	2.6	5.75	6.76	6.62	67	74	74	0.4	«	«	«	«	«	0.2	0.5	1.1	1.1
16	10.0	10.9	11.9	8.8	3.1	8.31	8.01	8.82	88	80	83	«	«	«	«	0.6	1.7	«	«	0.3	0.7
17	11.7	12.4	12.3	11.7	1.3	8.46	7.81	9.42	81	72	87	«	«	«	«	«	«	«	«	0.8	1.2
18	12.1	12.7	12.4	12.0	0.7	8.94	8.22	10.22	83	74	94	«	«	«	«	«	«	«	«	1.2	1.6
19	3.6	16.1	14.1	8.0	8.1	8.47	10.84	9.83	98	80	81	«	«	«	«	«	«	«	«	0.6	0.7
20	14.8	13.1	12.9	13.2	1.9	10.30	8.10	7.75	82	71	69	«	«	«	«	«	«	«	«	0.9	3.2
21	8.0	12.4	11.2	8.0	4.5	7.71	9.12	8.06	92	84	80	«	«	«	«	0.2	0.2	«	«	1.3	0.7
22	9.8	11.4	11.7	9.8	2.0	9.01	9.47	10.27	97	92	98	«	«	1.2	4.6	1.9	«	«	«	0.6	0.9
23	10.6	10.7	11.8	10.4	1.6	9.23	8.71	8.64	94	88	82	«	«	«	«	3.3	0.4	«	«	«	2.0
24	8.8	12.1	11.0	8.8	3.7	8.35	10.03	9.59	96	94	96	«	«	«	«	«	0.2	«	«	0.8	0.5
25	11.2	12.5	12.1	11.2	1.4	9.83	10.28	9.90	97	94	93	«	«	«	«	«	«	«	«	«	1.2
26	11.0	12.8	12.3	11.0	2.0	9.47	10.10	10.28	94	90	95	0.1	1.0	0.2	«	«	«	«	«	0.5	1.0
27	11.5	13.0	12.8	11.5	1.8	9.77	10.87	10.73	95	96	96	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.2
28	9.4	12.4	11.9	9.4	3.5	8.67	9.85	10.15	95	90	96	«	«	«	«	«	«	«	«	0.1	1.1
29	10.2	9.0	8.6	9.2	2.3	8.65	7.34	6.92	91	83	80	«	«	«	«	«	«	«	«	0.8	1.0
30	4.2	6.4	6.8	4.2	2.8	5.31	5.70	6.50	81	76	84	«	«	«	«	«	«	«	«	0.3	2.0
31	3.1	8.9	8.2	3.0	6.0	5.57	6.42	7.37	91	73	87	«	«	«	«	«	«	«	«	«	0.9
gem.	+ 9.62	+ 11.24	+ 10.80	min. d. 31. + 3.0 max. d. 19. + 16.1		8.03 gem.	8.35	8.45	0.864	0.814	0.846	6.0 som	1.2	1.4	4.6	6.0	2.5	0.4	5.2	16.2	39.1

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

October 1864.

Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)						Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			Magnetische									*Aanmerkingen.* (Remarques.)
									Declinatie. Schaaldeelen. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			
12—16	16—20	20—0	0—4	4—8	8—12	20	2	8	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
													100 +					
1.0	1.0	1.5	2.0	1.3	1.4	20°	4°	6°	4.7	73.5	3.6	2.1	59.6	5.2	6.2	125.2	— 0.6	
6.6	9.2	7.0	9.2	12.0	9.0	2	0	15	8.1	74.3	8.5	10.1	64.5	11.5	7.0	122.6	6.1	
3.0	2.0	6.6	7.6	10.0	8.8	12	17	14	7.6	71.5	4.3	8.0	63.6	6.0	6.0	120.0	2.9	
4.5	1.2	7.4	9.0	10.0	7.6	15	10	20	9.8	73.9	5.1	6.6	61.8	4.6	9.3	123.8	3.1	
5.5	6.4	5.8	6.2	6.0	3.6	16	15	8	9.9	68.6	6.9	17.7	71.0	11.4	11.5	128.0	6.9	
0.5	0.4	0.8	4.4	6.0	4.4	31	10	24	6.4	67.0	4.4	6.4	64.6	5.5	5.0	123.0	1.8	
1.1	1.4	1.6	1.7	1.8	1.2	18	19	10	5.9	67.0	6.0	10.5	69.5	6.5	10.0	128.2	9.4	
0.5	0.4	0.3	0.6	0.4	1.8	0	9	6	12.6	74.2	6.6	14.0	69.1	5.5	12.6	127.5	6.3	
1.7	2.4	2.4	0.8	1.2	0.6	2	0	8	7.2	67.6	5.0	6.0	71.6	7.4	8.3	118.3	1.3	
1.7	0.7	0.5	2.6	1.4	8.0	5	6	14	5.3	66.4	— 0.2	8.5	73.9	8.8	3.4	115.5	0.7	
6.6	11.0	9.0	16.0	11.5	9.0	6	12	8	4.5	65.2	2.0	3.9	70.5	5.5	6.2	116.0	— 0.2	
6.2	11.0	12.5	14.5	18.0	13.0	6	0	16	4.0	66.0	12.5	3.6	68.2	7.7	6.0	119.4	15.2	
19.0	14.5	14.5	16.0	17.0	12.0	4	12	4	6.3	72.7	11.1	24.3	95.0	18.2	— 8.0	108.3	5.9	
5.0	6.8	18.0	3.7	6.2	15.0	0	0	7	— 2.1	67.4	—10.8	1.6	76.6	0.5	0.9	116.0	—19.6	
8.0	13.0	5.8	5.0	9.0	3.6	2	0	5	— 7.8	56.7	— 5.8	1.9	72.5	5.5	—13.1	96.9	—16.7	
2.5	1.4	10.0	13.0	16.5	20.0	17	22	39	— 1.6	64.3	0.8	— 3.1	69.4	— 2.2	0.1	111.5	1.5	
17.0	18.0	10.5	9.4	10.0	12.5	22	29	30	2.2	64.5	4.3	— 7.6	59.4	— 9.5	7.5	120.0	11.0	
14.0	11.0	10.5	8.0	3.5	1.0	16	21	15	3.1	66.6	5.2	5.9	75.6	10.1	2.2	115.2	1.2	
0.5	0.6	2.0	6.2	4.0	5.4	40	17	15	0.8	64.2	5.0	9.4	75.4	7.0	— 4.2	110.2	1.1	
9.0	11.0	28.0	21.0	19.0	27.0	20	20	18	— 4.7	65.8	12.3	— 6.7	75.4	21.2	— 2.2	114.0	4.8	
15.0	3.6	0.6	0.6	1.1	4.8	40	26	12	— 1.5	64.9	7.5	— 2.5	71.5	10.0	1.4	114.6	5.6	
3.7	7.2	12.0	6.0	5.0	5.0	15	40	13	1.7	66.2	7.6	1.8	74.1	17.1	3.9	114.5	0.1	
5.0	5.4	21.0	31.0	28.0	18.5	12	49	10	— 6.0	64.6	2.6	—10.7	75.7	10.1	— 2.4	109.0	— 2.2	
12.0	6.0	1.2	0.5	0.4	0.4	24	20	16	2.0	66.2	5.2	3.4	73.4	5.4	2.0	113.9	4.4	
0.2	0.4	0.3	0.5	0.8	1.7	34	40	32	5.9	66.4	10.2	6.5	74.6	20.6	7.3	114.8	— 1.2	
2.1	8.0	9.0	3.2	6.0	9.4	28	38	60	4.6	67.0	6.8	6.5	74.0	5.1	4.4	116.4	7.7	
10.5	5.4	0.5	2.0	4.4	6.0	32	29	32	6.3	68.5	6.4	8.8	73.8	6.8	5.7	119.8	5.8	
2.1	0.5	0.5	0.5	2.0	8.0	38	44	54	5.1	66.5	4.5	8.7	75.6	10.2	5.3	116.7	— 1.5	
7.4	13.5	16.0	13.0	12.0	11.0	20	17	16	10.0	71.2	20.6	5.2	72.0	26.6	14.0	125.0	27.0	
8.2	8.2	8.6	9.0	8.4	4.6	20	24	12	4.8	66.4	2.7	4.5	69.6	4.3	6.5	116.3	2.8	
3.8	2.1	0.3	0.5	0.7	0.8	0	5	10	3.3	65.0	3.4	4.0	69.0	3.6	6.3	116.0	1.5	
5.93 gem.	5.93	7.25	7.22	7.54	7.58				3.82	67.43	5.30	5.14	171.31	8.26	4.16	117.31	2.97	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

OCTOBER 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	2	14	20	2	8	21	1	9	21	1		
1	+ 11.7	+ 13.5	+ 9.6	10.14	10.44	9.01	0.96	0.89	0.97	0.1	0	0	2.5	0	+ 12.4	+ 14.0	+ 5.8	1	1	«	
2	6.5	9.0	6.1	7.09	7.77	7.22	93	87	97	«	1	0.5	3	0	7.8	9.5	1.6	2	2	«	
3	5.0	9.5	5.0	6.83	7.58	6.83	99	83	99	«	0	0	3	0	5.1	9.0	0.8	2	2	«	
4	3.2	9.2	5.0	5.99	7.65	6.63	97	85	96	«	0	0	4	0	4.0	8.6	—	1	1	«	
5	3.7	11.7	7.9	6.39	9.64	8.31	1.00	92	1.00	«	0	0	1	0	6.7	10.5	4.8	1	2	«	
6	7.2	9.7	6.7	7.96	8.48	7.72	1.00	91	1.00	0.1	0	0	1	0	7.5	10.6	3.8	2	2	«	
7	4.8	11.6	9.0	6.85	8.99	8.90	1.00	98	1.00	0.1	0	0	0.5	0	7.2	10.9	4.1	2	1	«	
8	8.4	11.4	9.6	8.58	9.58	9.25	1.00	93	1.00	«	0.5	0	0.5	0.5	7.4	11.0	7.8	1	2	«	
9	8.9	12.2	10.1	8.85	9.24	9.53	1.00	85	1.00	1.1	0	0	0	0	10.0	—	8.8	1	—	«	
10	8.3	12.2	10.8	8.42	10.46	9.83	99	97	99	«	0	0	1.5	1	9.1	12.7	9.7	1	1	«	
11	11.0	11.5	9.7	9.47	10.39	9.07	94	1.00	97	0.4	1	1	3	3	10.5	12.5	8.5	1	1	«	
12	11.5	13.0	10.5	10.39	11.12	9.77	1.00	98	1.00	1.1	2.5	5	10	2	11.5	13.3	10.7	3	3	1.7	
13	11.1	11.5	10.1	10.14	10.39	9.53	1.00	1.00	1.00	3.3	3	8	18	4	11.9	12.2	7.3	—	2	5.5	
14	8.1	8.7	7.4	8.43	8.75	8.07	1.00	1.00	1.00	3.1	1.5	0.5	3	1	9.3	10.5	—	1	1	5.3	
15	6.5	7.7	6.5	7.10	8.22	7.63	93	1.00	1.00	3.5	2.5	0.5	3	0.5	5.0	10.3	5.5	2	2	1.2	
16	7.1	8.1	8.7	7.92	8.43	8.76	1.00	1.00	1.00	3.4	0	0	6	10	6.3	7.6	7.8	2	2	«	
17	9.8	12.5	10.4	9.37	9.80	9.72	1.00	89	1.00	3.4	10	11	7	3	11.8	13.8	10.2	2	2	7.1	
18	10.4	15.5	10.5	9.72	9.26	9.78	1.00	70	1.00	0.2	10	2	12	0	11.3	13.2	8.7	3	1		
19	8.2	15.4	13.9	8.38	11.80	12.02	99	90	1.00	«	0	0	2	3	10.0	14.2	10.1	1	1	«	
20	13.7	13.3	11.0	10.98	10.44	9.60	92	90	95	«	3	5	17	13	15.5	13.7	9.9	3	3	«	
21	7.1	12.5	9.5	7.82	9.68	9.08	99	88	99	«	1	0	0.5	0.5	8.1	11.6	8.5	1	1	«	
22	8.7	10.3	10.0	8.76	8.95	9.49	1.00	99	1.00	«	1	3	3	5	8.6	14.7	10.4	2	2	11.5	
23	11.2	11.0	10.1	10.22	10.08	9.07	1.00	1.00	95	10.8	1	2.5	8	10	12.0	11.8	9.5	2	3		
24	8.9	12.5	11.2	8.86	10.79	10.21	1.00	98	1.00	1.9	5	0.5	0	0	11.2	12.5	11.0	1	1	«	
25	8.1	13.4	11.1	8.44	11.28	10.02	1.00	97	99	2.2	0.5	0	0.5	1	9.3	—	10.0	1	—	«	
26	10.4	13.0	11.1	9.72	11.13	10.15	1.00	98	1.00	«	1	3	3	4	12.0	14.5	11.0	1	1	«	
27	11.5	13.0	11.7	10.40	11.39	10.52	1.00	1.00	1.00	2.9	8	1	1	0	13.5	13.3	—	1	1	«	
28	9.2	13.1	11.0	9.03	11.07	9.96	1.00	97	99	0.4	0	0	0.5	1.5	9.4	13.5	—	1	1	«	
29	8.2	8.0	6.9	7.92	7.41	7.28	93	89	93	«	3	4	10	3	8.2	8.3	5.6	3	2	«	
30	2.8	6.4	5.0	5.66	6.63	6.64	94	87	96	«	2	1	3	0.5	3.2	5.7	0.8	2	2	«	
31	1.8	8.1	5.9	5.47	8.31	7.23	97	99	99	0.1	0	0	0.5	0	3.2	8.8	1.8	2	2	«	
gem.	+ 8.16	+ 11.24	+ 9.10	8.43	9.52	8.93	0.982	0.932	0.987	38.1 som	1.85 gem.	1.56	4.13	2.15	+ 9.00	+ 11.48	+ 7.20	1.63	1.66	32.3 som	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

OCTOBER 1864.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10		
1	+ 11.7	+ 13.3	+ 10.6	1.	2.	2.	765.25	764.93	766.03	+ 12.0	+ 14.2	+ 10.0	7.95	7.10	8.45	0.76	0.58	0.92		
2	7.5	9.7	5.3	2.	2.	2.	70.48	71.49	72.99	8.2	9.6	7.2	4.83	4.65	5.44	59	50	71		
3	5.6	10.0	4.7	3.	3.	2.5	75.35	74.17	73.53	6.4	9.0	8.0	5.70	4.79	4.73	79	55	59		
4	3.1	9.2	3.9	2.5	3.	2.	72.79	70.84	70.26	5.4	9.0	5.4	5.66	3.89	5.05	84	43	74		
5	2.8	11.1	7.2	2.	3.	2.	69.83	68.07	68.04	5.2	9.8	7.6	4.77	5.80	6.92	71	64	88		
6	5.8	10.0	6.4	2.	2.	2.	70.07	70.03	70.12	7.8	10.4	7.0	6.80	7.29	6.62	85	76	88		
7	4.4	12.2	7.8	1.	2.	0.5	71.37	70.30	70.46	6.8	10.4	8.4	6.12	6.32	7.09	82	66	86		
8	9.4	12.5	10.3	0.5	1.	0.5	69.70	68.52	67.34	8.0	11.7	11.6	7.55	7.91	7.48	94	76	73		
9	10.0	12.5	8.9	2.	1.	1.	65.39	64.43	65.12	10.0	12.2	9.2	7.97	7.12	7.54	86	67	86		
10	10.0	11.9	10.8	1.	2.5	2.	66.00	66.24	66.79	10.0	12.8	10.6	7.97	7.24	8.09	86	65	84		
11	10.8	11.4	10.6	2.	3.	3.	65.91	64.78	64.32	11.2	11.2	10.0	8.73	8.92	7.97	77	90	86		
12	11.1	11.9	11.4	2.5	4.	3.5	63.28	62.87	62.03	11.2	11.6	11.2	8.44	7.73	8.68	85	75	87		
13	10.8	12.8	10.8	4.5	5.5	3.	59.69	57.82	58.41	11.8	12.0	10.4	8.80	8.20	7.97	85	78	84		
14	8.9	10.3	8.3	3.	2.	3.5	60.20	59.68	59.32	8.4	12.0	8.0	7.31	6.76	6.68	89	65	83		
15	6.4	9.2	6.4	4.	2.	2.	62.16	62.86	62.53	8.0	10.0	7.8	6.68	5.68	6.80	83	62	85		
																			45	
16	7.5	9.2	7.8	2.	4.	4.	59.92	56.77	53.35	8.0	9.8	9.2	6.89	7.41	8.02	86	81	92		
17	10.3	12.5	9.4	3.5	3.	3.	50.60	51.74	51.31	10.2	12.0	11.8	8.33	7.95	9.31	89	76	90		
18	10.8	12.8	10.3	2.	3.	2.	51.88	52.52	54.83	11.2	13.2	10.0	9.40	9.51	8.69	95	83	95		
19	8.1	14.7	12.5	1.5	2.	3.	53.01	49.00	45.61	9.8	16.2	13.6	7.90	10.56	8.73	86	77	75		
20	15.6	13.6	11.1	6.	6.	5.5	40.20	45.66	48.44	13.1	12.2	10.0	9.79	8.32	7.97	87	78	86		
21	7.5	12.8	8.9	2.	1.	2.5	54.54	53.34	52.05	7.0	13.0	9.6	6.84	7.58	7.53	91	68	84		
22	8.3	10.6	10.3	3.	3.	2.5	49.68	46.83	44.84	9.6	13.6	11.8	6.84	9.26	9.83	91	79	95		
23	10.8	10.3	10.6	2.5	3.	2.5	43.00	43.80	44.72	10.8	12.0	9.0	8.68	7.72	7.90	90	73	92		
24	8.9	12.2	10.8	2.	1.	0.5	47.03	48.07	49.43	9.8	11.6	11.2	8.33	8.20	8.92	92	80	90		
25	7.5	13.3	11.1	0.5	2.	2.	52.23	51.95	51.98	10.9	14.0	10.2	8.62	10.03	8.57	88	84	92		
26	10.6	13.1	11.4	3.5	3.	3.5	50.30	48.23	46.28	10.0	13.0	11.4	8.45	9.37	9.04	92	83	90		
27	11.4	12.8	11.7	2.	3.	2.	44.64	46.62	48.39	12.0	12.4	11.8	9.71	9.99	9.31	93	93	90		
28	10.0	14.2	11.1	1.5	3.	3.	51.96	53.00	54.30	7.6	13.4	10.6	7.13	8.33	8.80	91	73	93		
29	8.3	8.6	6.9	4.5	4.5	3.5	56.87	57.57	59.52	9.6	9.4	7.8	7.53	6.71	6.36	84	76	80		
30	2.5	6.9	5.6	2.5	3.	1.	62.51	63.34	65.65	4.2	5.4	4.8	4.97	5.26	4.31	80	78	74		
31	2.8	9.4	5.8	2.	2.	0.5	68.33	69.04	70.41	2.2	8.8	6.4	4.62	4.69	6.35	85	55	88		
gem.	+ 8.36	+ 11.45	+ 8.99	2.39	2.73	2.34	759.49	759.18	759.30	+ 8.92 gem.	+ 11.48	+ 9.41	7.40	7.43	7.60	0.852	0.718	0.849	45	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER E. F. HÄNEL VON CRONENTHALL, LUITENANT T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

OCTOBER 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temp. en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)		
	20	2	8		20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	20	2	8
1	+ 11.4	+ 15.6	+ 11.6	—	9.84	10.26	9.20	0.93	0.77	0.87	«	6	8	10	1.0	1.0	3.0	4.0	766.1	765.5	765.8
2	9.5	11.8	8.6	—	8.95	6.62	6.70	95	62	75	«	9	10	10	2.0	9.0	15.0	7.0	68.3	69.3	70.8
3	6.6	11.2	8.4	—	7.04	6.38	6.60	88	61	74	«	10	10	10	8.0	9.0	18.0	9.0	72.9	71.6	71.3
4	6.2	11.0	7.6	—	6.58	5.80	6.60	84	56	78	«	10	10	10	8.0	8.0	14.0	6.0	70.8	67.7	67.2
5	4.8	12.3	9.0	—	5.92	5.98	7.10	82	53	77	«	10	10	10	6.0	8.0	13.0	6.0	66.7	65.2	66.1
6	8.0	14.2	10.0	—	7.50	8.34	8.50	86	67	88	«	10	10	10	2.0	6.0	10.0	2.0	67.8	67.3	68.3
7	6.8	12.8	9.4	—	7.40	8.18	8.00	91	71	85	«	10	10	10	2.0	2.0	3.0	5.0	69.6	68.8	69.1
8	8.1	14.0	10.4	—	7.75	8.10	8.24	89	66	88	«	10	10	10	2.0	7.0	6.0	1.0	69.4	68.5	68.3
9	10.7	13.4	10.6	—	9.27	8.74	9.06	92	74	90	«	6	5	4	1.0	0.5	2.0	2.0	66.6	66.1	65.8
10	10.5	14.6	11.6	—	9.15	9.02	9.20	92	71	87	«	7	8	6	1.0	2.0	2.0	1.0	66.4	66.8	68.7
11	11.8	12.3	10.6	—	8.58	9.08	9.06	80	82	90	«	5	3	1	2.0	2.0	14.0	6.0	68.9	68.0	67.7
12	11.8	12.3	11.2	—	9.30	9.99	9.00	87	91	86	1.5	3	3	2	3.0	3.0	8.0	6.0	67.2	66.7	65.6
13	12.0	11.9	11.8	—	9.20	8.35	8.80	85	77	82	0.5	4	3	3	6.0	7.0	6.0	4.0	64.0	62.6	62.4
14	11.2	11.8	9.6	—	8.50	8.30	8.10	81	77	85	0.1	4	7	4	6.0	2.0	9.0	6.0	62.5	62.3	62.4
15	7.8	11.0	9.8	—	7.50	6.70	7.22	87	65	75	7.0	8	7	8	1.0	0.5	4.0	7.5	64.3	65.1	65.2
16	8.8	11.9	10.4	—	7.70	7.80	8.54	85	75	85	0.1	3	4	3	6.0	9.0	12.0	8.0	62.6	59.8	57.0
17	11.6	13.2	12.2	—	9.20	9.62	9.32	87	83	85	0.5	3	6	3	10.0	10.0	8.0	9.0	54.9	55.0	54.8
18	12.0	12.4	12.2	—	9.70	9.18	10.32	90	92	94	2.6	3	2	6	8.5	9.0	9.0	9.0	54.8	55.7	55.7
19	11.3	17.2	15.0	—	9.28	10.96	10.30	89	74	80	0.4	5	6	7	7.0	7.0	11.0	10.0	52.0	47.1	44.1
20	13.4	14.8	14.5	—	9.00	8.10	8.10	76	67	75	«	7	9	10	12.0	19.0	16.0	8.0	43.3	48.2	52.3
21	9.8	14.3	11.8	—	8.40	8.58	8.58	88	68	80	«	9	7	8	6.0	6.0	5.0	9.5	53.7	51.6	50.1
22	10.9	12.2	11.6	—	9.14	11.19	10.16	89	93	96	«	3	1	0	9.5	10.0	13.0	11.0	46.8	44.4	42.7
23	11.3	13.0	11.4	—	8.68	7.60	8.10	83	65	77	26.5	7	6	3	11.0	23.0	19.0	7.0	43.6	44.7	46.2
24	10.4	12.0	10.8	—	9.44	10.20	9.98	95	94	98	«	4	2	2	6.0	3.0	2.0	1.0	46.6	47.4	48.9
25	11.4	13.6	12.4	—	10.34	10.66	10.18	98	90	92	6.0	1	4	3	1.0	1.0	5.0	8.0	51.4	50.0	49.6
26	11.2	14.1	12.4	—	9.72	10.97	10.68	93	90	96	0.1	3	4	2	7.0	1.0	0.5	4.0	47.2	45.2	43.5
27	12.8	12.4	12.4	—	10.68	10.44	9.94	94	94	90	1.6	0	0	4	1.0	9.0	11.0	1.0	43.1	46.5	48.7
28	9.0	15.3	11.0	—	8.50	9.68	9.10	92	73	80	3.7	8	8	9	1.0	1.0	1.0	2.0	50.8	51.0	52.0
29	12.6	11.3	9.6	—	9.56	8.68	8.10	85	83	85	«	2	2	2	10.0	10.0	11.0	9.0	53.4	54.5	56.7
30	7.6	9.8	5.2	—	7.50	7.30	6.28	89	80	83	«	2	4	10	7.0	3.0	7.5	7.0	60.7	61.8	65.1
31	2.8	8.6	5.8	—	6.02	6.24	6.52	93	70	86	«	9	10	10	6.5	6.0	10.0	6.0	68.4	68.4	69.6
gem.	+ 9.81	+ 12.78	+ 10.61		8.56	8.61	8.57	0.883	0.755	0.848	50.6 som	5.8 gem.	6.1	6.1	5.18	6.26	8.65	5.77	759.51	759.12	759.41

WAARNEMINGEN TE HELLEVOETSLUIS, DOOR DEN HEER T. E. VON WEILER. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

OCTOBER 1864.

Datum.	Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*) 20	2	8	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 20	2	8	Helderheid. (*Serénité.*) 20	2	8	Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*) 20	2	8	Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*) 19½	0	7½	Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst. (*Thermomètre C.*) 19½	0	7½	Regen. mm. (*Pluie.*)	*Aanmerkingen.* (Remarques.)
1	765.8	765.5	765.7	+ 12.2	+ 15.4	+ 9.9	4	1	9	0	2	2	736.7	736.2	735.6	+ 7.5	+ 12.0	+ 10.5	α	
2	68.5	69.6	71.3	7.6	10.0	4.7	8	5	10	3	4	3	37.6	37.6	40.1	8.5	12.5	5.5	α	
3	73.3	72.2	71.6	4.7	10.2	5.2	10	8	10	3	4	3	40.7	41.1	40.2	4.5	9.0	4.5	α	
4	70.6	68.4	67.6	4.0	9.4	5.3	10	8	10	2	4	3	38.7	37.8	36.4	4.5	9.5	6.0	α	
5	67.0	66.0	66.3	3.1	11.6	7.5	10	10	10	2	4	3	35.5	35.6	36.2	3.5	11.0	6.0	α	
6	68.1	67.7	68.5	6.5	13.1	7.2	10	8	10	2	3	2	37.2	37.4	38.1	5.0	12.0	8.5	α	
7	69.7	68.8	69.2	5.3	12.0	7.3	10	10	10	2	3	2	39.3	38.9	39.2	4.5	12.0	7.0	α	
8	69.6	68.6	68.0	6.5	13.7	10.4	9	4	0	2	2	1	38.9	38.5	37.8	4.5	12.3	9.5	α	
9	66.3	65.5	65.3	9.7	15.0	10.4	2	1	1	1	0	1	36.5	36.4	35.9	5.0	11.5	9.0	α	
10	66.0	66.6	68.1	11.0	15.3	11.1	7	5	1	1	2	1	35.9	36.4	38.5	8.0	13.0	9.5	α	
11	68.0	67.0	66.7	11.9	13.1	11.0	1	0	0	2	4	3	39.5	38.9	37.6	7.0	12.0	9.5	0.7	
12	66.3	65.7	65.5	12.1	13.8	11.2	0	0	1	2	4	3	37.8	38.0	37.3	8.5	11.0	10.0	0.9	
13	62.9	61.5	61.1	12.0	11.9	12.1	0	0	1	4	4	4	35.9	34.9	33.7	9.0	11.0	9.0	α	
14	61.6	61.4	61.5	10.6	13.2	8.7	1	2	2	2	3	1	33.5	33.7	33.6	8.5	12.5	8.5	α	
15	63.7	64.5	64.5	8.5	11.5	9.1	4	5	2	1	1	1	33.6	35.6	36.7	7.0	11.0	7.5	α	
16	61.6	58.9	56.3	8.7	10.5	10.2	0	0	1	4	5	4	36.2	35.6	32.2	4.0	10.5	7.0	α	
17	53.7	54.1	53.7	11.1	13.6	12.2	0	1	0	4	5	4	30.8	31.2	30.5	7.5	7.5	8.5	α	
18	54.0	54.7	55.5	11.5	13.2	11.6	2	0	4	4	4	1	30.3	30.8	30.6	6.0	12.5	10.0	α	
19	52.2	47.4	44.3	11.1	17.4	14.7	7	4	4	2	4	3	28.1	25.6	20.7	9.0	17.5	14.0	3.7	
20	42.6	47.4	51.2	13.3	13.7	11.6	3	7	9	6	6	5	17.4	23.6	28.1	14.0	13.5	10.0	0.4	
21	53.7	52.0	50.4	9.1	14.4	10.5	9	6	5	2	2	3	27.2	25.3	23.4	4.0	10.0	10.0	1.9	
22	47.3	45.0	42.7	10.0	12.5	11.3	7	0	0	3	3	3	22.8	20.9	18.7	10.0	15.5	12.5	0.7	
23	43.3	44.1	45.6	11.0	12.3	10.7	6	0	8	4	7	4	21.3	22.7	22.5	10.5	14.0	11.0	α	
24	46.4	47.3	48.6	10.2	12.3	10.8	2	0	1	2	0	1	21.2	22.4	23.1	11.0	14.0	11.5	0.7	
25	51.2	50.8	50.0	11.2	13.4	11.4	0	1	3	1	2	3	24.6	24.2	23.0	11.0	14.5	13.5	2.9	
26	47.6	45.6	43.4	9.7	13.8	12.4	1	0	0	2	2	2	20.6	18.8	16.7	12.0	13.5	10.5	0.6	
27	42.9	45.9	48.5	12.4	12.2	12.1	0	0	0	3	5	3	22.3	22.4	23.6	15.0	15.0	9.5	α	
28	50.8	51.3	52.1	9.6	13.7	9.5	9	4	8	1	2	2	22.8	23.4	22.5	5.0	13.0	11.0	α	
29	53.7	54.5	56.7	9.8	10.2	8.5	0	0	0	3	4	3	22.6	22.8	25.6	9.0	12.5	9.5	α	
30	60.4	61.8	64.8	4.6	7.1	2.0	0	9	10	2	4	1	30.0	33.0	35.2	7.0	12.0	8.0	α	
31	68.4	67.7	69.7	0.7	8.8	4.2	9	8	9	2	3	2	37.4	38.6	39.6	5.0	8.0	3.5	α	
gem.	759.26	758.95	759.17	+ 9.02	+ 12.53	+ 9.51	4.5	3.5	4.5	2.39 gem.	3.29	2.48	731.38	731.56	731.38	+ 7.60	+ 12.12	+ 9.05	12.5 som	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER E. STEIJNS.

OCTOBER 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent*).	
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2
1	+ 5.7	+ 14.3	+ 9.3	+ 3.0	+ 12.6	6.66	11.08	7.84	0.97	0.91	0.89	«	«	«	0	7	7	3	3
2	12.3	10.3	7.8	4.3	8.0	9.92	7.46	4.30	93	79	54	«	«	«	0	6	9	4	4
3	3.0	10.3	6.0	0.0	10.6	5.20	5.71	5.70	91	61	81	«	«	«	10	8	8	3	4
4	2.8	9.3	4.6	1.0	9.0	4.37	5.33	—	77	61	—	«	«	«	10	10	10	3	4
5	1.1	11.8	7.9	1.0	11.0	4.39	4.38	4.69	88	40	59	«	«	«	10	10	10	3	3
6	5.6	12.8	7.9	1.0	12.3	5.44	6.87	4.89	79	62	61	«	«	«	10	10	10	3	3
7	1.4	13.4	4.1	0.5	13.5	4.90	4.49	5.23	96	37	85	«	«	«	10	10	10	3	2
8	3.6	13.4	8.3	0.0	14.0	4.85	6.12	4.30	81	53	52	«	«	«	10	10	10	2	2
9	12.2	11.2	9.8	3.5	8.7	7.24	7.85	6.35	68	78	70	«	«	«	1	0	6	2	2
10	8.4	12.8	10.5	7.0	6.0	5.99	6.87	6.54	72	62	73	«	«	«	0	5	6	2	2
11	9.8	12.9	9.8	7.0	6.0	8.69	6.81	8.69	95	61	95	0.2	«	1.7	0	0	0	2	2
12	8.8	12.8	11.0	7.8	5.6	7.29	9.97	9.97	86	90	81	2.5	0.1	0.1	0	0	0	2	2
13	10.7	12.5	10.3	8.2	4.8	8.15	8.89	7.91	84	82	84	0.5	«	«	0	0	0	2	3
14	8.8	9.8	9.3	7.3	6.1	8.26	8.57	7.84	97	95	89	4.4	«	«	0	0	5	2	2
15	5.6	10.4	6.5	3.4	8.1	5.64	7.16	5.75	82	75	79	«	«	«	10	5	10	2	2
16	5.0	11.8	9.6	2.0	10.6	5.50	7.37	7.65	84	71	85	«	«	«	7	6	2	2	4
17	10.2	13.4	10.1	8.0	6.0	8.10	8.87	7.72	86	77	82	0.2	«	«	6	0	0	4	4
18	10.2	15.1	9.0	8.0	7.5	7.74	7.32	6.30	83	57	73	«	«	«	0	5	10	3	3
19	11.1	19.4	15.9	7.5	13.9	7.80	8.95	8.25	78	52	61	«	«	«	8	8	8	2	4
20	17.2	15.2	14.1	15.0	3.0	10.70	9.57	9.46	72	74	79	«	«	«	0	0	3	5	4
21	5.7	15.3	11.2	4.2	11.8	5.58	8.49	6.71	81	65	66	«	«	«	10	7	5	2	2
22	10.7	16.3	12.2	7.0	10.0	8.17	9.85	8.10	84	71	76	«	«	0.1	0	0	0	2	2
23	11.2	13.8	12.8	7.0	8.0	8.34	6.31	6.91	84	52	62	3.0	«	«	7	6	4	4	5
24	11.0	16.4	11.7	8.7	8.3	8.22	9.78	7.93	83	70	76	0.7	«	«	0	6	10	3	2
25	11.8	17.2	12.1	8.6	9.4	9.58	9.28	7.68	93	62	72	«	«	«	0	5	3	2	3
26	11.3	15.1	12.8	10.0	8.0	8.99	9.98	8.99	90	77	81	0.3	«	«	7	0	7	2	2
27	13.2	14.2	12.3	10.8	4.2	9.40	8.34	8.76	82	69	81	«	«	«	0	0	7	4	4
28	4.9	15.6	7.5	2.8	13.2	5.06	7.69	6.01	77	57	77	«	«	«	10	7	8	3	2
29	8.8	10.3	7.5	3.4	8.7	—	7.92	6.88	—	84	88	«	«	«	5	0	0	2	4
30	5.6	9.5	5.3	3.3	8.1	5.64	7.35	6.35	82	82	95	«	«	«	0	0	10	2	2
31	3.9	8.4	4.9	1.0	8.0	5.75	5.36	5.96	94	64	92	«	«	«	7	7	9	2	2
gem.	+ 8.12	+ 13.06	+ 9.42	min. d. 3 & 8 max. d. 19	0.0 +21.4	7.39	7.74	6.99	0.846	0.681	0.766	11.8 som	0.1	1.9	4.5 gem.	4.5	6.0	2.65	2.87

WINDRIGTING. OCTOBER 1864. (Gemiddelden: van 2 ure 's nachts O 52°, van den morgen Z 1°, van den middag Z 47° en van den avond O 72°).

Datum.	Groningen. 14	Helder. 12-16	Amsterdam. 14	Utrecht. 14	Vlissingen. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 16-20	Helder. 20-24	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Breda. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0-4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 4-8	Helder. 8-12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Luxemburg. 7½
1	↘	↓	↓	↘	↙	→	↘	↘	↓	↘	↙	↘	↗	↓	↙	↑	↙	↘	↘	↘	↓	↙	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↓	↓	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙
2	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙
3	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	←	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	←	←	←	↙	↙	↙	↙	←	←	←	←	←	↙	↙	↙
4	↙	←	←	←	↙	↙	↙	←	←	←	←	←	←	←	↙	←	↙	↙	↙	←	←	←	←	←	↘	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	←	←	←	↙	↙
5	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	←	←	←	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	←	↙	↙
6	↙	←	←	↙	↙	↙	←	↙	←	←	←	←	←	↘	←	↓	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙
7	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	←	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙
8	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↗	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↘	↓	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↘	↘	↓	↙	↙	↘	↙	↙	↙
9	↘	↓	↙	↙	↙	↘	↘	→	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↙	↘	↓		↓	↘	↘	↘	↙	↙	↘	↙	↓	↓	↓	↙	↘	↘	↙	↙	↙
10	↓	↓	↘	↓	↙	↓	↘	↘	↙	↓	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↘	↓	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↓	↘	↓	↘	↙	↙	↙
11	↘	↘	↓	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↓	↓	↗	↙	↘	↘	↑	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↙
12	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	→	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	→	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙
13	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘		↘	↘	→	→	↘	↘	↘	→	↙	→	↘	→	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙
14	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↙	→	↘	→	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	→	→	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↓	→
15	↘	↓	↓	↘	↓	↘	↘	↙	↓	↓	↓	↘	↙	↓	↙	↘	↗	↘	↘	↓	↘	↘	↓	↓	↘	↓	↘	↗	↗	↗	↘	↘	↘	→	→	↗	↗
16	↗	→	→	→	↗	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↑	↓	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
17	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
18	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗
19	↑	↗	↗	↖	↗	↖	↖	↗	↗	↗	↗	↖	↖	↑	↖	↑	↗	↑	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↑	↑	↖	↗	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↖	↑	↗
20	↑	↑	↑	↖	↑	↑	↖	↑	↑	↗	↗	↑	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
21	↑	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↖	↗	←	↑	↗	←	↖	↖	←	↑	↖	←	↖	←	↖	↗	↙	↙	←	←	↖	←	←	←	↗
22	↙	←	↖	←	←	↙	↙	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↗	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↗	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↗
23	←	↑	↑	↖	↗	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗
24	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↖	↖	↗	↑	↖	↗	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↖	↑	↖	↗	↗	↙	←	↖	←	↑	↖	↙	↓	↗
25	←	↙	↑	↖	↓	↖	↖	↖	↙	←	↑	↖	↙	↗	↙	↑	↗	←	←		←	↖	↖	↖	↑	←	→	↗	←	←	←	←	↖	↖	←	←	↗
26	↙	←	↘	↘	←	↙	↙	↖	←	←	←	←	←	↖	←	↙	↗	↙	↙	↘	←	←	←	←	↖	←	↙	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↗
27	↙	←	←	←	←	←	←	↖	←	↖	↖	↖	↖	↗	↗	↑	↗	↑	↖	↖	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗
28	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↗	↑	↖	↑	↖	↖	↑	↑	→	↗	↙	↙	↗	←	↖	↖	←	↖	↙	←	↗	↙	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	↗
29	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	←	←	↙	↙	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↘	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙
30	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	←	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
31	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↗	↗	↙	←	↙	↘	←	←	←	↙	↙	↘	↓	↗	↙	↙	←	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↗	↙	↙	↙
	13 Z 3°	14 Z 75°	6 N 62°	14 O 38°	27 O 24°	11 Z 62°	40 O 28°	15 O 55°	17 N 11°	17 Z 68°	6 O 1°	28 O 39°	55 Z 2°	4 O 16°	24 O 56°	50 Z 39°	2 N 43°	39 Z 69°	21 W 24°	17 Z 73°	34 Z 59°	5 O 10°	30 O 46°	61 Z 18°	7 O 12°	52 N 59°	36 W 29°	2 N 70°	27 Z 3°	6 Z 60°	19 W 17°	17 Z 74°	7 N 74°	24 O 61°	27 O 73°	40 O 11°	2 N 70°

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR Dr. F. W. C. KRECKE.

November 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	20	2	10			20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+ 4.6	+ 8.0	+ 1.1	+ 2.4	+ 6.1	69.58	68.11	67.50	5.52	4.27	4.39	0.87	0.53	0.88	«	«	«	«	0.9	0.1
2	— 0.1	3.9	— 0.9	— 1.1	5.1	65.84	64.41	65.77	3.96	4.47	3.88	88	73	90	«	«	«	0.1*	0.3	0.1*
3	— 0.5	8.4	+ 3.0	— 2.5	10.9	67.04	67.63	69.05	4.00	5.35	5.40	90	64	94	«	«	«	0.2*	«	0.1
4	+ 3.3	10.2	5.4	+ 2.0	8.3	71.68	71.61	70.10	5.71	6.90	6.40	98	74	95	«	«	«	«	0.3	«
5	8.1	8.0	3.3	4.9	5.7	65.22	65.96	69.39	7.96	6.35	5.41	98	79	93	1.8	1.4	1.4	«	0.5	0.1
6	1.8	1.7	— 0.5	0.4	2.5	74.92	77.21	78.99	3.78	3.01	2.91	72	60	66	0.2	«	«	«	0.3	0.4*
7	— 3.8	1.3	— 3.2	— 5.2	6.7	76.19	72.48	67.88	3.10	3.82	3.20	91	76	90	«	«	«	0.2*	0.2*	0.1*
8	— 2.2	3.4	+ 2.5	— 3.7	7.6	64.46	62.42	63.46	3.41	4.87	5.10	88	83	93	«	«	0.2	0.2*	0.1*	« *
9	— 0.6	5.0	— 1.2	— 1.6	6.8	66.28	65.91	66.41	4.42	4.47	3.70	96	69	88	0.1	«	«	0.1*	0.3	« *
10	— 3.1	3.8	— 2.4	— 4.3	8.2	65.83	63.44	62.81	3.15	3.35	3.27	87	55	85	«	«	«	0.1*	0.3*	« *
11	— 4.6	3.4	— 3.7	— 5.4	8.8	61.58	60.17	59.52	2.77	3.70	3.23	86	63	93	«	«	«	0.2*	0.2*	« *
12	— 4.0	— 2.0	— 0.7	— 6.1	5.4	58.32	57.01	56.28	3.23	3.22	4.19	95	81	96	«	«	«	0.1*	0.1*	« *
13	+ 1.1	+ 7.1	+ 4.7	— 0.7	7.8	53.71	49.69	41.39	4.79	6.06	5.99	96	79	93	1.5	«	2.1	« *	0.1*	«
14	7.6	9.7	4.7	+ 4.6	5.9	33.75	32.77	33.27	7.36	6.92	5.79	94	76	90	2.7	0.1	0.8	«	0.4	«
15	5.4	8.8	6.7	4.0	5.3	33.71	34.26	35.24	6.40	6.66	7.02	95	78	95	«	0.1	0.2	«	0.4	«
16	5.1	6.6	— 0.3	5.1	1.5	39.49	43.08	48.59	6.14	6.25	4.34	93	85	96	0.2	0.1	«	«	0.2	« *
17	1.4	6.7	+ 7.2	— 0.6	8.1	52.26	51.21	46.53	5.10	6.69	7.16	1.00	91	94	0.2	«	0.4	«	0.2	«
18	9.3	11.7	8.4	+ 6.8	5.7	46.15	48.85	54.45	7.97	7.20	6.65	90	70	81	3.7	«	«	0.4	1.1	0.7
19	5.0	9.9	4.7	3.5	6.4	59.75	59.62	59.47	5.90	7.23	5.88	90	79	92	«	«	«	«	0.6	«
20	1.3	6.0	6.0	0.7	5.3	56.27	55.02	55.87	4.76	5.50	6.37	94	78	91	«	«	«	«	0.5	0.1
21	5.3	6.5	4.8	3.8	3.6	58.16	59.18	60.54	6.25	6.92	6.02	94	95	93	«	«	0.1	«	0.1	«
22	6.2	8.2	6.5	4.8	3.5	56.02	52.47	51.44	6.69	7.65	6.09	94	94	83	0.9	2.4	2.5	0.1	0.1	0.3
23	3.3	6.4	3.4	2.9	5.0	56.22	56.82	53.54	5.32	5.92	4.96	91	82	84	«	«	«	0.2	0.6	0.1
24	5.0	7.2	4.6	3.4	3.8	45.65	45.36	45.84	5.60	6.40	5.94	86	84	93	1.1	«	«	0.1	0.2	«
25	0.2	3.4	3.9	0.2	6.0	47.05	47.15	43.20	4.66	5.27	4.98	1.00	89	81	«	«	«	«	0.5	0.4
26	3.9	6.4	4.9	2.7	4.2	34.02	36.65	42.00	5.66	6.25	5.86	93	86	90	5.0	0.2	3.3	«	0.3	«
27	5.9	8.1	1.7	4.0	4.6	50.37	56.21	61.10	6.11	6.30	4.82	88	77	93	1.0	«	«	«	0.5	0.2
28	5.4	8.2	9.3	1.6	7.7	61.11	60.24	59.70	5.65	6.99	7.35	90	86	84	0.1	0.1	1.1	0.2	0.3	«
29	3.2	7.7	2.0	3.0	6.0	67.48	69.65	72.27	5.38	6.08	5.14	93	77	96	«	«	«	«	0.4	«
30	0.1	5.4	1.5	— 0.3	5.8	72.46	70.44	67.88	4.38	5.75	4.33	96	86	85	«	«	0.2	« *	0.5	0.3
gem.	+ 2.45	+ 6.30	+ 2.91	min. d. 12. — 6.1 max. d. 18. + 12.5		57.69 gem.	57.50	57.65	5.17	5.66	5.19	0.918	0.774	0.895	18.5 som	4.4	12.3	2.2	10.5	3.0

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET KONINKLIJK OBSERVATORIUM TE UTRECHT, DOOR DR. F. W. C. KRECKE.

NOVEMBER 1864.

Helderheid. (*Sérenité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-rigting. (*Direction des nuages.*)		Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			MAGNETISCHE — Declinatie. In minuten boogs. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	10	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand.	10 verschil.	20 verschil.	2 stand. 100 +	10 verschil.	
3	9	10	0.0	0.5	5.5	1.5	←	?	23^0	20^0	31^0	5.8	17.6	7.2	22.9	25.4	30.5	—21.3	27.7	—28.2	
3	4	10	0.5	1.0	2.5	0.5	?	↗	35	37	38	4.8	19.5	6.1	8.1	20.9	12.8	38.0	63.9	0.1	
8	9	7	0.5	0.0	0.0	0.0	?	?	45	48	39	4.5	18.3	9.6	18.9	26.3	24.8	—24.8	42.3	— 1.2	
5	3	9	0.0	0.0	0.0	0.5		↘	29	36	32	4.7	18.0	5.1	24.1	27.5	24.8	—15.5	47.0	—11.4	
0	5	8	1.5	0.5	8.5	1.5	?	↘	9	29	18	3.3	18.1	4.0	12.3	19.1	16.3	—18.8	45.8	—13.8	
7	2	2	0.5	1.5	9.0	1.0	↙	↙	16	13	10	4.7	18.7	4.2	8.3	10.8	11.5	14.1	76.6	— 5.8	
10	8	9	0.0	0.5	0.5	0.0		?	26	31	42	5.2	18.8	5.2	19.2	21.4	13.9	—25.2	49.4	—23.7	Kring om de maan.
4	0	10	0.0	0.5	1.0	0.0	↓	?	27	23	38	0.3	17.6	5.3	3.5	11.4	17.0	2.7	82.6	— 1.3	
8	9	10	1.0	0.5	1.0	0.0	↙	↙	41	32	43	2.9	16.7	2.6	12.6	12.3	12.9	—28.5	53.1	—21.0	
10	10	10	0.0	0.5	1.5	0.0			34	28	48	3.5	17.8	3.9	17.9	18.6	8.6	—28.0	52.5	—16.1	
10	10	10	0.0	0.5	0.0	0.0			35	37	39	5.4	18.3	7.1	33.2	39.5	16.2	—35.5	39.6	—23.8	
0	0	0	0.0	0.5	0.0	0.5	?	?	46	35	16	8.3	23.1	37.0	35.7	70.3	72.1	—14.8	59.6	— 6.3	'sav. Magnetische storing.
2	8	1	1.0	1.0	2.5	12.0	↗	↗	26	22	38	—3.3	16.4	4.5	— 9.7	19.6	20.0	—18.3	62.8	—16.8	
6	4	7	13.0	6.0	13.0	1.0	↗	→	18	—35	32	3.9	22.1	9.5	11.3	21.5	19.2	—11.8	75.4	11.8	
0	5	2	0.0	1.5	1.5	0.0	↗	↑	37	28	19	—6.7	15.5	7.5	—12.4	9.9	19.9	—19.7	54.5	9.8	'smidd. De magneetn. onrustig.
1	2	9	0.5	1.0	1.0	0.0	↙	↓	33	40	58	1.5	24.1	20.4	8.7	26.3	57.6	— 2.6	73.1	18.7	'sav. Magnetische storing.
0	3	0	0.0	0.0	1.5	9.5	?	↘	51	32	9	2.2	20.2	7.3	4.2	16.7	12.5	2.8	72.6	11.9	
6	5	2	11.0	6.5	14.0	11.0	↗	↗	31	26	10	0.6	19.2	3.1	15.2	17.2	15.1	—31.5	40.8	—27.6	
3	8	5	2.5	1.5	1.0	0.5	→	→	25	33	32	—2.7	17.9	13.4	5.8	17.3	39.9	—30.4	46.6	— 9.5	'sav. idem. idem.
0	3	0	1.0	2.0	1.5	0.0	?	↘	26	22	18	—8.7	16.1	3.1	—24.4	14.8	18.4	— 4.5	60.9	—11.7	'smorg. idem.
0	0	0	0.5	0.0	0.5	0.5	?	?	14	28	17	1.0	16.7	0.3	2.1	7.2	3.6	4.3	71.4	— 0.7	
0	0	10	0.5	8.0	10.0	7.5	↗	↗	16	13	22	6.0	21.2	6.9	14.7	13.1	18.2	5.7	81.6	10.0	
10	4	8	6.0	2.0	6.5	3.0		↗	34	43	19	2.7	18.5	3.2	9.7	8.5	10.9	— 9.1	73.3	— 6.6	
2	1	0	9.5	21.0	6.5	0.0	↘	↗	12	7	17	4.1	19.7	11.0	10.6	8.0	36.0	6.0	90.6	5.1	
0	3	2	0.0	0.0	1.5	14.0	?	↗	54	51	15	7.1	22.6	11.8	27.9	22.0	27.4	—25.0	63.1	— 8.2	
0	2	2	13.0	7.5	5.0	7.5	↗	→	59	0	25	3.7	17.3	1.7	2.5	3.3	4.9	5.9	89.0	4.7	
3	9	9	7.0	7.0	8.0	1.5	→	?	33	33	43	0.8	16.6	1.6	1.2	2.9	1.9	— 9.0	73.1	— 6.7	
0	0	2	0.5	10.0	18.0	13.0	↑	↗	12	9	10	4.9	19.2	1.6	7.3	6.8	9.4	0.2	82.3	— 0.8	
8	7	10	10.0	0.0	6.0	0.5	↘	→	45	32	27	2.1	18.9	4.5	9.6	7.2	16.0	—16.9	64.0	—12.6	
7	8	3	0.5	0.5	4.5	7.0	→	↗	43	45	42	5.2	20.9	6.3	9.9	6.3	2.8	— 2.1	78.8	0.6	
3.9 gem.	4.7	5.8	2.68	2.73	4.40	3.13						2.59	18.85	7.17	10.36	17.74	19.84	—10.45	63.13	—6.04	

WAARNEMINGEN te HELDER, door den heer C. VAN DER STERR.

November 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 20	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 20	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 20	2	8	Regen in mm. bij de streken. (*Pluie en mm. suivant la direction du vent.*) N (*N*)	NO (*NE*)	O (*E*)	ZO (*SE*)	Z (*S*)	ZW (*SO*)	W (*O*)	NW (*NO*)	Uitgedampt. mm. (*Evaporation en mm.*) 's morg.	's av.
1	+ 7.0	+ 7.6	+ 6.0	+ 6.4	+ 1.6	6.27	5.50	6.25	0.80	0.68	0.85	α	α	α	α	α	α	α	α	0.4	1.2
2	4.5	5.1	5.2	4.3	1.1	4.35	5.16	5.61	65	74	80	α	α	α	α	α	α	α	α	0.6	2.2
3	2.8	9.6	9.9	1.8	8.2	5.56	6.98	8.26	92	76	88	α	α	α	0.2	0.2	α	α	α	α	1.1
4	8.4	10.1	9.5	8.0	2.1	7.47	7.80	7.48	87	82	82	α	α	α	α	α	α	0.9	0.1	α	0.6
5	9.9	8.3	6.2	9.0	1.4	6.91	6.77	6.13	74	80	82	1.0	0.5	α	α	α	α	α	0.3	α	0.5
6	5.0	3.7	2.8	4.2	2.0	4.93	4.64	4.32	71	73	72	α	α	α	α	α	α	α	α	0.6	1.8
7	— 3.0	1.6	— 2.1	— 3.1	4.8	3.75	3.82	4.16	89	71	95	α	α	α	α	α	α	α	α	0.2	0.8
8	+ 5.3	7.9	+ 6.0	— 2.0	10.0	6.46	7.23	6.04	92	87	82	α	α	α	α	α	α	α	α	0.2	0.1
9	3.3	4.6	1.3	+ 3.0	2.1	5.65	5.57	5.21	91	83	95	α	α	α	α	α	α	α	α	0.2	0.3
10	— 2.0	3.0	2.0	— 2.0	5.0	4.18	4.77	4.70	95	78	82	α	α	α	α	α	α	α	α	α	0.6
11	+ 1.2	2.8	2.3	+ 1.0	1.9	4.99	4.89	4.62	92	81	79	α	α	α	α	α	α	α	α	α	0.3
12	— 0.7	— 0.1	0.1	— 0.9	1.0	4.47	4.57	4.54	93	92	89	α	α	α	α	α	α	α	α	α	0.1
13	+ 2.0	+ 4.7	4.7	— 0.1	5.1	5.75	6.20	6.51	1.00	92	96	α	α	α	1.8	2.0	α	0.1	0.3	0.1	0.3
14	7.0	8.1	7.6	+ 4.8	3.6	7.66	7.65	7.84	98	91	96	α	α	α	α	0.4	0.9	α	α	α	α
15	3.0	6.5	6.4	2.0	4.6	6.03	7.10	6.94	99	93	92	0.1	0.7	α	α	0.6	α	α	α	0.4	0.3
16	6.0	7.1	4.1	5.6	1.5	6.87	7.16	6.36	93	91	97	α	α	α	α	α	α	α	α	0.4	0.7
17	1.4	5.9	6.4	1.3	6.0	5.25	7.14	6.84	95	98	91	α	α	α	0.5	3.7	α	α	α	α	α
18	8.2	9.9	9.3	8.0	2.8	8.26	8.15	7.94	98	87	88	α	α	α	α	α	α	α	α	α	0.9
19	3.4	9.3	6.0	8.0	1.4	7.25	7.27	7.18	85	81	98	α	α	α	α	α	α	α	α	0.6	1.0
20	2.4	4.0	4.3	2.4	2.6	5.60	6.12	6.34	96	94	96	α	α	α	α	α	α	α	α	0.3	0.4
21	5.4	8.3	7.5	5.0	3.6	6.91	8.20	7.79	97	97	97	α	α	α	α	0.6	0.2	α	α	0.2	0.4
22	6.1	8.4	8.0	5.4	3.0	7.23	8.47	7.71	98	99	92	α	0.3	0.2	0.3	6.4	0.8	α	α	0.3	α
23	7.0	7.3	5.0	6.9	1.1	6.06	7.15	6.23	78	89	90	α	α	α	0.8	α	α	α	α	1.2	1.0
24	5.0	6.2	5.4	4.9	1.5	6.53	6.75	6.91	95	91	97	α	α	α	α	α	0.2	0.2	α	0.4	0.3
25	3.0	6.2	3.1	2.0	4.2	6.03	6.96	6.06	98	93	99	α	α	α	0.3	3.0	0.4	α	α	0.1	α
26	3.8	6.4	5.8	2.8	4.2	6.24	6.32	7.67	97	84	92	α	α	0.3	1.4	1.5	3.7	3.6	0.3	0.2	0.5
27	7.4	8.0	7.3	5.0	3.1	6.88	7.06	6.94	86	85	87	α	α	α	α	α	α	α	α	α	0.4
28	5.6	7.9	8.8	5.0	4.0	6.79	8.21	8.57	95	99	98	α	α	α	α	1.6	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
29	8.0	7.9	7.2	8.0	0.9	6.84	6.69	6.57	82	81	83	α	α	α	α	α	α	α	α	α	0.7
30	1.9	5.4	3.1	1.7	3.8	5.52	6.50	5.57	97	92	91	α	α	α	α	1.0	0.2	α	α	0.3	0.9
gem.	+ 4.44	+ 6.39	+ 5.31	min. d. 7. — 3.1 max. d. 18. + 10.8		6.09 gem.	6.56	6.44	0.903	0.861	0.897	1.1 som	1.5	0.5	5.3	21.0	6.6	5.1	1.3	7.1	17.8

WAARNEMINGEN TE HELDER, DOOR DEN HEER C. VAN DER STERR.

NOVEMBER 1864.

Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)						Lucht-electriciteit. (*Electricité de l'air.*)			MAGNETISCHE — Declinatie. Schaaldeelen. (*Déclinaison.*)			Inclinatie. Schaaldeelen. (*Inclinaison.*)			Horizontale intensiteit. Schaaldeelen. (*Intensité horizontale.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
12—16	16—20	20—0	0—4	4—8	8—12	20	2	8	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	20 verschil.	2 stand.	8 verschil.	
													100 +					
0.5	0.9	1.5	5.6	7.4	6.0	17°	16°	45°	6.2	67.0	1.4	7.2	73.2	0.5	5.5	115.1	1.9	
4.5	8.0	7.2	7.2	5.4	2.4	10	44	29	3.7	67.6	11.6	— 3.2	73.4	9.0	10.8	113.5	15.0	
0.2	0.2	0.1	1.2	1.4	2.6	12	8	6	4.9	67.6	5.6	8.2	75.0	9.5	8.8	114.3	— 0.1	
0.6	0.5	0.9	0.3	0.7	10.0	0	20	37	4.3	65.5	3.8	14.6	80.6	13.0	— 3.4	108.2	— 5.0	
17.0	13.0	15.5	22.5	28.0	14.0	5	17	0	3.1	65.0	2.9	5.2	72.9	6.3	0.9	114.2	1.8	
18.5	18.0	16.5	17.0	7.6	1.8	6	0	8	3.9	65.8	4.2	3.5	69.4	2.2	2.1	114.1	5.6	
0.2	0.2	1.5	0.5	0.6	0.8	10	29	39	4.0	67.0	4.4	7.6	72.6	6.9	2.8	113.0	2.5	
0.8	1.6	1.8	5.0	2.0	3.6	17	24	21	0.6	64.2	2.7	— 0.9	71.2	2.8	7.0	113.0	2.6	
0.7	0.3	0.4	0.1	0.1	0.1	38	21	30	— 1.0	60.2	0.2	4.5	71.0	2.8	6.4	117.1	4.7	
0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	36	44	60	— 0.2	62.6	— 6.3	4.6	73.6	1.6	6.6	116.6	11.6	
0.3	0.3	0.9	1.0	4.7	4.7	47	54	57	4.9	67.6	17.4	27.6	95.5	29.7	5.9	115.9	26.1	
3.8	0.9	0.6	0.6	0.5	0.5	22	38	29	2.6	66.0	11.8	15.7	86.6	21.6	— 9.9	97.0	3.1	
0.6	1.4	3.2	3.6	7.8	13.0	56	29	—57	— 1.9	64.3	4.3	1.8	76.2	— 1.2	— 3.0	108.9	10.1	
14.5	9.0	10.5	14.0	8.2	5.0	36	25	30	6.7	68.0	7.4	14.6	84.0	7.5	7.4	116.0	11.0	
5.0	4.0	1.0	0.8	0.8	1.0	62	40	56	— 0.9	64.6	37.1	1.4	75.9	57.9	— 0.2	110.0	29.9	
2.2	2.6	0.9	0.5	0.3	0.3	30	32	30	3.0	67.0	14.9	10.3	83.5	22.3	1.8	113.6	13.5	
0.6	0.8	2.8	9.0	10.0	15.0	71	46	27	— 0.8	64.8	11.6	0.7	78.7	11.7	— 1.1	107.3	9.8	
10.0	7.0	28.0	22.0	20.0	13.0	30	32	28	— 1.2	61.0	— 2.8	4.8	77.4	3.2	— 2.5	106.5	— 6.1	
8.5	7.6	3.4	0.8	0.7	0.6	39	25	30	— 6.1	61.4	1.9	6.3	81.8	10.4	— 2.2	116.6	3.8	
0.7	0.6	4.0	1.2	0.5	0.4	42	46	42	— 9.1	61.3	1.3	—11.0	75.0	5.2	— 7.4	107.6	— 3.0	
0.4	0.4	0.4	0.8	3.0	5.0	52	44	36	0.4	60.0	2.2	3.4	74.8	— 0.8	— 0.4	109.2	4.4	
6.6	11.0	8.6	6.5	10.5	15.0	30	27	22	4.6	63.0	4.8	6.1	76.6	4.6	4.8	114.0	5.5	
22.5	15.0	12.0	6.8	5.6	5.5	38	60	36	2.2	61.5	1.9	2.9	73.5	4.1	2.1	114.6	0.8	
14.0	26.5	19.0	7.2	5.6	1.5	0	34	40	2.2	62.0	2.0	6.2	72.7	3.0	1.2	116.2	4.4	
0.8	0.8	0.7	3.7	7.0	14.0	54	30	38	6.9	66.3	7.7	16.7	83.0	11.2	— 0.2	114.0	5.0	
7.0	5.6	5.4	7.0	11.0	8.4	—62	24	0	1.8	61.2	2.8	— 0.6	70.5	— 2.6	4.5	114.5	8.5	
14.0	14.0	13.0	9.0	6.2	5.0	42	25	42	1.6	61.3	1.9	0.8	71.8	1.6	4.3	115.5	3.5	
4.8	8.4	12.0	17.0	19.5	12.0	40	38	40	3.3	62.0	2.0	3.0	71.4	2.2	4.4	116.0	2.5	
15.0	11.5	9.2	7.4	7.0	6.0	40	36	30	2.4	61.4	2.0	3.2	71.8	3.9	3.0	116.1	1.9	
5.4	4.0	3.7	6.0	8.2	12.0	70	73	62	4.2	64.0	4.4	2.2	69.6	—17.6	7.4	120.0	26.0	
6.00 gem.	5.81	6.03	6.15	6.35	5.98				1.88	64.04	5.57	5.58	176.11	7.75	2.25	112.95	6.71	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN, DOOR PROFR. J. W. ERMERINS. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

NOVEMBER 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	Windkracht in kilogr. op een vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Regen in mm. (*Pluie.*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	2	14	20	2	8	21	1	9	21	1		
1	+ 4.8	+ 6.7	+ 2.9	6.64	6.02	5.29	0.97	0.76	0.87	«	0	0.5	0.5	0.5	+ 4.2	+ 5.7	+ 0.6	2	1	«	
2	0.6	3.8	1.7	4.50	5.16	4.97	87	80	88	0.2	0	0	1	0	— 0.6	2.7	— 3.5	1	1	«	
3	1.9	9.1	6.0	5.03	7.15	7.29	88	80	99	«	0	0	2	0.5	+ 1.6	7.5	+ 4.6	2	2	«	
4	5.2	8.1	6.0	7.02	8.09	7.08	1.00	96	96	0.3	0.5	0.5	0.5	1	6.0	9.5	4.2	1	1	«	
5	8.1	8.1	3.9	7.33	7.98	5.68	87	95	88	2.9	4	4	8	4	8.5	8.2	0.8	3	3	«	
6	1.4	2.0	1.4	4.49	4.79	4.59	81	83	83	2.6	5	3	0	0	1.0	—	— 1.2	—	—	1.1	
7	— 2.5	1.5	— 1.5	3.86	4.15	—	91	75	—	«	0	0	0	0	— 3.4	0.0	— 3.4	2	1	«	
8	+ 1.8	5.4	+ 4.5	5.10	6.19	6.53	90	87	97	0.5	0	1	0	0	+ 1.3	4.0	+ 1.5	2	2	«	
9	0.5	4.0	1.3	5.12	5.53	5.31	98	85	97	0.5	0	0	0	0	0.1	2.0	— 3.3	2	1	«	
10	— 0.7	3.0	0.4	4.56	4.67	4.63	95	76	90	«	0	0	0	0	— 2.5	0.8	— 3.8	1	—	«	
11	— 2.8	2.3	— 0.4	3.88	4.62	4.57	93	79	93	«	0	0	0	0	— 2.2	1.5	— 4.5	2	1	«	
12	— 0.4	0.0	+ 0.5	4.66	4.69	4.76	95	93	98	«	2	0	0	0	— 1.0	—	—	1	—	«	
13	+ 1.0	4.6	3.7	5.31	5.87	5.80	98	87	91	«	0	0	0.5	1	+ 1.7	4.0	+ 2.4	2	1	«	
14	5.5	8.5	6.5	7.17	8.30	7.20	1.00	96	94	4.9	1	1.5	1.5	1	6.6	—	4.0	1	1	2.0	
15	4.9	5.9	5.8	6.90	7.24	7.30	1.00	99	1.00	«	0.5	0	0	0	5.1	6.8	4.1	1	1	«	
16	0.6	5.4	3.0	5.28	7.02	6.12	1.00	99	1.00	«	0	0	0	0	1.6	—	3.0	1	—	«	
17	1.8	4.5	5.6	5.59	6.63	6.59	98	98	91	0.3	0	0	1.5	3	0.8	4.5	5.0	—	1	«	
18	8.0	11.0	8.5	8.39	8.77	7.42	1.00	87	86	2.4	3	4	9	10	9.0	11.0	6.3	1	1	13.1	
19	4.5	8.3	4.9	6.43	7.86	6.59	95	92	96	«	2	1	1.5	0	5.3	—	2.6	1	—	«	
20	2.3	5.7	2.5	5.57	6.42	5.64	95	89	95	«	0	0	0	0	1.6	—	0.0	1	—	«	
21	3.2	6.6	6.2	6.20	7.68	7.49	1.00	1.00	1.00	0.2	0	0	0	0	4.3	8.0	5.3	1	1	«	
22	5.2	6.7	7.4	6.72	7.73	8.07	96	1.00	1.00	5.5	2.5	3	3	4	5.1	—	7.0	2	—	«	
23	4.0	7.0	3.6	6.12	7.01	6.06	94	89	95	2.1	7	3	4	1.5	2.6	6 0	0.8	1	—	7.5	
24	4.0	3.6	2.5	5.54	5.77	5.84	85	91	98	«	3	10	14	8	3.7	3.8	—	1	1	«	
25	2.1	4.3	3.3	5.70	6.65	6.04	98	1.00	97	9.8	1.5	0	0	3	2.8	4.2	1.0	2	2	«	
26	3.1	4.7	3.9	5.59	6.71	6.28	1.00	98	97	6.5	3	8	1.5	3	3.4	4.8	3.5	1	1	8.8	
27	4.8	6.9	4.5	6.86	7.39	6.43	1.00	94	95	12.5	3	2	4	3	4.8	6.7	1.8	1	1	23.0	
28	4.0	6.9	6.7	6.32	7.28	7.62	97	93	99	0.3	2	3	4	7	4.8	6.6	6.2	2	2	«	
29	5.2	7.6	3.0	6.83	7.40	6.03	97	91	98	2.0	7	1.5	4	0	4.9	—	0.8	1	—	2.7	
30	1.4	4.4	2.4	5.25	6.24	5.51	95	94	93	«	0	0.5	2	3	0.0	2.6	—	1	1	«	
gem.	+ 2.78	+ 5.55	+ 3.69	5.80	6.57	6.16	0.950	0.901	0.942	53.5 som	1.57 gem.	1.55	2.08	1.78	+ 2.70	+ 5.04	+ 1.70	1.43	1.29	58.2 som	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

NOVEMBER 1864.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. mm. (*Pluie*)	*Aanmerkingen.*
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10		
1	+ 4.7	+ 6.9	+ 2.8	1.	2.	2.	771.91	770.62	770.35	+ 6.4	+ 9.8	+ 3.8	6.57	6.02	4.83	0.91	0.66	0.80		
2	0.8	4.2	1.4	2.	2.	0.5	67.53	66.15	66.60	3.0	4.2	2.2	4.71	4.59	4.23	83	73	79		
3	1.7	8.3	6.4	1.5	2.	1.	67.32	67.68	68.52	2.4	8.8	4.8	4.70	5.75	5.82	85	67	90		
4	5.6	9.7	5.6	1.	1.5	2.5	72.23	72.03	70.06	6.1	10.0	5.4	6.09	7.29	6.29	86	79	94		
5	8.1	7.5	4.4	4.	3.5	4.5	64.92	65.21	67.88	9.0	8.8	4.2	7.42	5.75	5.37	86	67	87		
6	2.2	2.5	1.1	4.5	3.5	1.5	76.76	78.72	79.88	3.0	2.4	1.4	4.23	3.34	3.40	72	61	67		
7	— 2.5	1.9	— 1.1	2.	2.	2.	76.82	73.22	69.39	— 2.2	1.6	— 0.8	3.72	3.60	4.16	96	67	96		
8	+ 2.2	6.1	+ 5.8	3.	1.5	2.5	63.56	62.61	63.99	— 0.4	4.2	—	4.43	5.17	—	96	83	—		
9	0.6	4.4	1.4	0.5	1.5	0.5	67.47	67.26	67.40	+ 1.8	4.2	+ 1.0	4.86	4.79	4.72	93	76	96		
10	— 0.6	3.1	— 0.3	2.	1.5	0.5	66.84	65.17	64.58	1.4	2.8	0.4	3.02	3.64	4.06	61	64	86		
11	— 3.6	2.2	— 1.7	1.5	1.5	1.	63.36	61.70	61.54	— 1.3	1.8	— 0.4	3.42	4.07	4.13	82	78	92		
12	— 1.1	— 0.3	— 0.3	1.5	1.	1.	59.60	67.90	56.97	— 1.6	— 1.0	0.0	3.91	3.94	4.29	96	92	89		
13	+ 1.4	+ 4.2	+ 4.2	2.	2.5	2.5	54.30	50.15	46.07	+ 1.0	+ 5.8	+ 6.2	4.36	5.82	6.04	88	84	85		
14	6.1	8.6	5.3	3.5	5.	3.	33.96	32.45	33.14	6.8	8.4	4.2	6.85	6.87	5.77	92	83	93		
15	4.4	6.1	4.4	1.	2.	1.	34.30	35.08	37.19	5.3	8.2	5.6	6.35	6.99	6.39	95	86	94	41	
16	1.4	5.3	3.1	0.5	1.	1.	40.98	44.16	47.34	4.6	7.0	0.4	5.74	6.22	4.54	90	82	96		
17	1.4	4.4	5.8	1.5	3.	4.	52.52	52.40	48.83	1.0	6.4	7.2	4.01	6.57	6.10	81	91	79		
18	8.1	10.0	7.8	4.5	4.5	5.	45.75	47.96	51.13	8.0	11.0	8.8	7.77	7.85	6.85	97	80	81		
19	4.7	7.5	4.4	2.	2.	3.	58.86	59.39	59.64	5.6	9.2	5.8	6.17	7.29	6.27	91	84	91		
20	1.7	4.4	1.9	2.	2.	3.	57.83	56.16	56.43	2.2	6.2	6.0	4.82	5.82	6.37	89	82	91		
21	4.2	7.2	6.4	1.	1.	1.	58.50	59.11	60.54	5.6	7.4	5.2	6.39	7.25	6.18	94	94	93		
22	5.3	7.5	8.1	3.	4.	1.	56.29	52.93	50.02	6.6	8.4	6.6	6.86	7.78	6.45	94	94	88		
23	4.2	6.1	3.3	2.5	3.	2.	55.18	56.94	56.62	4.0	7.2	8.0	5.69	6.50	—	93	85	—		
24	3.3	5.3	3.1	5.5	4.5	4.	49.07	47.08	47.52	5.0	7.2	5.2	6.10	6.50	5.98	93	85	90		
25	2.8	4.2	4.2	1.5	1.	2.5	47.46	46.88	45.23	1.8	5.0	4.0	5.06	5.70	5.09	96	87	83		
26	2.8	5.0	5.0	5.	2.	3.	34.73	35.98	39.24	4.9	6.6	5.4	5.56	6.02	6.06	86	82	90		
27	4.7	7.5	5.6	1.5	2.5	2.	48.81	54.21	59.23	6.8	8.2	3.0	6.34	6.34	5.50	85	77	96		
28	4.7	6.7	7.2	3.	4.	5.5	61.36	60.30	58.16	5.2	8.0	8.6	6.18	7.33	7.41	93	91	89		
29	5.3	7.2	3.1	2.	2.	1.5	65.85	69.16	71.47	5.2	7.4	1.8	5.78	6.16	5.06	87	80	96		
30	2.2	4.7	2.5	2.	3.	4.	71.57	70.02	68.31	1.2	4.8	2.2	4.82	5.82	4.23	96	90	79		
gem.	+ 2.89	+ 5.61	+ 3.70	2.28	2.42	2.28	758.19	758.29	758.11	+ 3.61 gem.	+ 6.33	+ 4.01	5.40	5.89	5.41	0.889	0.803	0.882	41	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER E. F. HÄNEL VON CRONENTHALL, LUITENANT T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

NOVEMBER 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temp. en verschil met de hoogste. (*Minim. et sa différence avec le maxim.*)	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)		
	20	2	8		20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	20	2	8
1	+ 3.8	+ 8.0	+ 4.4	—	6.42	5.70	5.96	0.92	0.66	0.84	α	9	9	10	6.0	4.0	11.0	6.0	770.0	768.1	767.9
2	4.0	6.6	3.4	—	6.50	6.64	5.76	93	82	86	α	3	4	10	6.0	3.0	6.5	6.0	65.8	65.2	66.0
3	1.6	8.4	6.0	—	5.54	7.00	6.80	93	79	88	α	8	10	10	6.0	3.0	3.0	3.0	68.1	69.1	70.7
4	7.6	10.8	8.8	—	8.30	8.78	8.40	97	86	92	α	7	8	7	3.0	1.0	6.0	6.0	73.4	73.4	72.6
5	9.2	10.4	7.2	—	8.80	7.10	6.40	95	71	77	0.1	1	7	10	6.0	7.0	12.0	9.0	68.5	68.5	69.9
6	3.6	5.9	3.0	—	6.04	5.26	4.80	90	68	74	2.0	9	5	4	8.0	5.0	13.0	7.0	76.0	78.0	79.7
7	— 0.7	3.6	0.4	—	4.69	4.64	4.38	89	69	80	α	9	9	10	7.0	3.0	5.0	2.0	77.0	73.1	70.4
8	+ 1.6	5.8	5.4	—	4.54	6.52	7.26	77	82	97	α	8	4	6	3.0	3.0	2.0	2.0	65.7	64.2	64.4
9	2.6	6.0	2.0	—	5.94	6.20	5.30	93	79	87	0.9	7	10	10	1.0	3.0	2.0	3.0	66.8	66.4	66.9
10	— 0.8	4.6	0.6	—	4.46	5.28	4.82	86	74	86	α	9	10	10	2.0	3.0	3.0	2.0	66.0	63.8	63.3
11	— 1.4	2.8	0.4	—	4.28	5.76	5.12	86	81	93	α	9	10	10	1.0	3.0	2.0	3.0	61.9	60.6	60.5
12	— 0.6	2.9	2.8	—	4.72	5.77	6.02	89	90	93	α	4	3	0	2.0	2.0	2.0	9.0	59.0	57.8	57.5
13	+ 4.2	7.6	6.8	—	6.58	7.30	7.40	93	86	91	0.1	3	1	0	9.5	12.0	12.0	22.0	53.8	49.2	42.1
14	8.8	8.0	7.2	—	8.40	8.00	7.30	92	92	88	20.6	3	2	7	16.0	12.0	9.0	9.0	33.9	33.8	33.8
15	5.6	8.3	8.0	—	7.24	8.50	8.20	95	95	94	7.0	7	2	0	9.0	5.0	5.0	5.0	34.0	34.2	34.8
16	7.4	8.3	7.0	—	8.10	8.25	7.70	97	93	94	6.0	2	2	5	4.0	4.0	5.0	4.0	40.4	44.3	48.6
17	6.0	8.2	8.8	—	7.50	8.10	8.10	97	92	90	α	0	1	0	3.0	6.0	13.0	19.0	52.4	50.4	46.6
18	10.5	11.4	8.8	—	8.80	7.60	7.70	88	72	85	8.4	4	4	7	1.0	18.0	16.0	8.5	46.2	49.8	54.5
19	5.6	9.4	7.0	—	6.76	8.10	7.50	91	86	91	0.2	6	6	10	6.0	6.0	3.0	11.0	61.2	60.8	59.8
20	4.6	7.2	7.8	—	6.44	7.10	7.90	91	85	92	α	9	4	3	9.5	13.0	9.0	9.0	55.6	54.8	56.0
21	4.8	6.2	6.4	—	7.02	7.38	7.46	97	94	94	α	0	0	0	9.0	8.0	6.0	8.5	59.2	60.8	61.5
22	8.0	9.4	7.6	—	8.20	8.90	6.96	94	95	81	12.1	0	0	10	10.0	18.0	14.0	11.0	55.9	52.2	52.6
23	5.0	7.7	5.6	—	6.50	7.15	7.06	90	84	94	10.6	9	4	7	7.0	9.5	12.0	10.0	57.3	56.5	54.2
24	7.6	8.0	5.6	—	7.10	7.10	6.84	83	81	91	11.4	2	7	10	25.0	22.0	7.0	6.0	43.6	45.2	46.2
25	3.6	5.8	4.6	—	6.34	6.72	6.04	93	88	85	α	8	6	4	6.0	5.0	10.0	16.0	48.1	48.1	45.1
26	5.4	7.2	5.6	—	7.06	6.40	6.64	94	77	88	12.1	5	7	4	32.0	7.0	7.0	7.0	35.3	38.6	42.4
27	7.2	8.0	5.8	—	6.90	7.10	6.52	82	81	86	0.1	6	8	7	9.0	6.0	6.0	6.0	52.8	57.9	61.2
28	7.3	8.4	10.2	—	7.50	8.20	8.80	90	92	90	0.2	1	0	0	10.0	15.0	20.0	15.0	61.3	60.1	60.4
29	7.0	8.4	5.8	—	7.00	7.30	6.72	85	81	88	5.7	7	9	10	8.0	4.0	1.0	1.0	69.6	72.1	73.6
30	3.8	6.5	4.6	—	6.12	6.70	6.24	90	84	88	α	7	5	4	3.0	5.0	12.0	17.0	72.9	71.1	68.8
gem.	+ 4.76	+ 7.33	+ 5.59		6.66	7.02	6.74	0.907	0.828	0.882	97.5 som	5.4 gem.	5.2	6.2	7.60	7.17	7.82	8.10	758.39	758.27	758.40

WAARNEMINGEN TE HELLEVOETSLUIS, DOOR DEN HEER T. E. VON WEILER. TE LUXEMBURG, DOOR PROFR. DR. REUTER.

NOVEMBER 1864.

Datum.	Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			Luxemburg. Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Luxemburg. Thermometer, naar het Westen geplaatst. (*Thermomètre C.*)			Regen. mm. (*Pluie.*)	*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	19½	0	7½	19½	0	7½		
1	770.2	768.6	768.2	+ 3.0	+ 7.6	+ 1.9	7	5	10	2	3	2	738.9	737.0	737.1	+ 3.5	+ 8.0	+ 5.0	«	
2	66.0	65.3	66.1	0.9	4.9	0.6	1	2	10	2	2	1	35.6	35.2	34.4	6.0	9.0	7.0	2.6	
3	67.8	68.7	69.9	0.2	10.1	7.5	9	10	9	1	1	0	36.0	37.7	39.8	3.0	9.0	2.5	«	
4	72.9	73.0	72.0	8.0	13.6	8.1	4	2	3	1	1	1	43.2	44.0	42.9	8.0	8.5	4.0	«	
5	67.0	67.4	69.2	9.4	11.0	5.7	0	6	8	3	4	4	40.8	39.2	39.6	— 1.0	7.5	4.0	0.1	
6	75.6	78.0	79.3	2.2	2.7	0.6	2	0	2	1	4	2	43.1	44.5	46.1	+ 2.0	3.0	4.0	«	
7	77.0	73.0	70.2	— 3.2	1.2	— 1.7	10	7	8	1	1	1	44.3	41.9	37.8	— 4.5	1.0	— 2.0	«	
8	65.3	63.6	64.0	+ 1.5	6.0	+ 0.2	1	0	1	1	2	1	35.3	34.7	35.0	— 5.0	1.0	— 1.0	«	
9	66.7	66.7	67.0	0.0	4.8	0.0	7	8	10	2	2	2	34.8	35.1	30.8	+ 1.0	3.0	+ 0.5	«	
10	66.3	64.0	63.4	— 2.6	3.5	— 1.4	10	10	10	2	2	2	34.1	33.6	32.6	— 3.0	4.0	— 2.0	«	
11	62.0	60.7	60.4	— 4.8	3.3	— 1.6	9	10	10	1	2	1	31.9	31.9	31.0	— 4.0	0.8	0.0	«	
12	58.8	57.7	57.2	— 5.4	— 1.5	+ 1.1	0	0	0	1	0	2	30.4	30.1	30.4	0.0	2.0	+ 2.5	«	
13	54.2	49.4	42.9	+ 2.3	+ 7.4	6.0	1	1	0	3	4	5	29.3	27.5	18.7	+ 3.0	5.0	5.0	23.4	
14	33.7	33.1	33.3	7.5	9.2	6.3	5	3	9	3	5	3	13.4	11.4	10.5	8.0	7.7	6.0	17.2	
15	33.9	34.2	35.0	5.0	8.2	7.2	2	0	1	2	2	1	10.0	10.6	10.8	6.0	7.5	7.0	16.0	
16	39.9	43.9	48.1	5.9	7.6	6.2	0	1	1	2	1	1	12.6	14.7	22.4	7.0	8.0	6.5	10.2	
17	51.8	50.7	46.8	5.4	7.6	8.4	0	1	0	2	4	5	25.3	24.9	24.6	6.5	10.0	6.5	5.2	
18	45.7	48.8	53.6	10.1	11.3	8.7	0	4	0	6	6	5	24.3	26.0	30.8	8.5	11.0	6.5	2.9	
19	60.2	60.3	59.6	6.1	10.2	5.9	8	8	9	3	3	2	33.3	35.7	32.8	4.0	6.0	6.0	«	
20	56.1	55.2	55.7	3.1	5.8	6.4	2	1	8	3	3	1	29.3	29.5	30.3	4.0	7.5	6.5	1.4	
21	58.6	60.2	61.1	6.0	5.6	5.3	1	0	0	1	2	2	30.1	32.2	34.9	6.0	9.0	3.0	«	
22	55.9	52.3	51.2	7.1	8.5	7.7	0	0	9	4	5	5	33.8	32.2	28.0	4.0	5.0	7.0	12.3	
23	56.4	56.4	54.7	4.5	7.6	4.6	8	0	9	3	4	4	32.3	32.3	28.3	5.0	7.0	5.5	17.7	
24	44.2	45.0	46.0	6.7	7.3	5.6	0	1	3	5	4	2	20.9	20.7	20.3	5.0	8.0	7.0	1.1	
25	47.6	47.6	45.2	2.6	5.7	4.0	8	9	0	2	3	4	20.6	22.7	22.7	4.0	6.0	4.0	21.0	
26	34.2	37.5	41.2	5.4	7.4	5.5	5	4	0	2	3	4	11.3	13.8	19.9	3.0	5.5	4.0	8.8	
27	51.2	56.8	60.8	6.5	8.6	5.1	7	7	9	3	3	3	27.1	29.9	36.8	4.0	5.0	4.0	4.3	
28	61.4	60.0	59.3	6.4	8.2	9.2	0	0	0	5	5	4	38.3	38.3	37.9	2.5	7.0	6.0	«	
29	68.7	71.2	72.9	6.4	8.6	5.0	10	9	10	2	3	1	41.2	43.6	46.2	6.0	7.5	2.5	«	
30	72.5	70.7	68.3	2.8	6.8	4.1	7	8	2	2	3	4	45.4	45.5	44.6	— 2.5	1.0	3.0	«	
gem.	758.06	758.00	758.09	+ 3.63	+ 6.96	+ 4.41	4.1	3.9	5.0	2.37 gem.	2.90	2.50	730.90	731.21	731.27	+ 3.00	+ 6.02	+ 4.02	144.2 som	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER E. STEIJNS.

NOVEMBER 1864.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent*).	
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2
1	+ 1.0	+ 7.1	+ 1.9	— 0.5	+ 8.1	4.72	4.72	5.00	0.96	0.62	0.94	α	α	α	10	9	10	2	3
2	0.0	4.0	3.2	— 2.0	6.5	4.41	4.91	5.47	96	80	94	α	α	α	3	0	4	3	3
3	2.6	4.6	1.6	— 5.0	10.5	3.39	5.23	4.98	96	81	96	α	α	α	6	10	10	3	3
4	0.4	9.2	7.0	— 3.0	13.7	4.47	5.49	6.95	1.00	63	92	α	α	α	5	7	7	3	3
5	4.2	7.6	6.3	+ 0.5	7.5	5.88	7.68	6.93	95	98	97	α	α	α	3	6	6	3	2
6	0.1	1.0	0.0	— 0.6	1.8	4.45	4.10	4.41	96	83	96	α	α	α	6	3	5	2	3
7	5.4	0.5	— 2.7	— 6.5	7.2	2.96	4.48	3.50	98	94	94	α	α	α	10	10	10	3	3
8	— 6.0	2.4	+ 1.4	— 7.5	10.2	2.82	5.26	4.07	97	96	98	α	α	α	10	10	10	3	2
9	+ 0.8	4.1	0.5	— 0.5	5.6	4.75	4.75	4.09	98	76	86	1.7	α	α	0	7	10	3	2
10	— 3.8	3.8	— 2.4	— 5.5	10.2	3.36	3.66	3.76	98	60	98	α	α	α	10	10	10	2	2
11	— 5.4	3.1	— 0.4	— 7.0	10.5	2.21	4.95	4.39	74	86	98	α	α	α	10	10	10	2	2
12	— 1.4	2.6	+ 1.1	— 5.0	8.5	4.07	4.29	4.57	98	77	92	α	α	0.1	0	3	0	2	2
13	+ 3.0	6.1	4.3	+ 0.5	6.5	5.20	6.36	5.92	91	91	95	0.3	0.5	0.5	6	0	0	2	2
14	8.6	10.8	7.8	5.0	9.0	7.78	8.10	7.24	93	83	91	1.2	3.4	0.7	7	6	9	3	3
15	6.7	8.4	6.6	5.0	5.0	6.92	7.55	6.97	94	91	95	2.4	3.4	0.7	0	0	5	2	2
16	6.7	7.4	4.6	5.7	3.0	7.13	6.94	6.14	97	89	97	4.4	0.7	0.8	0	0	0	2	2
17	7.4	9.0	6.1	4.6	5.4	7.15	8.02	6.43	92	93	91	2.4	α	α	5	1	3	2	2
18	11.4	12.4	7.1	6.1	7.9	8.69	7.73	7.22	86	72	95	1.3	α	α	3	5	10	3	3
19	5.0	8.9	5.3	3.0	10.0	5.60	6.47	5.82	86	76	87	α	α	α	6	10	10	3	2
20	1.7	8.5	3.0	0.5	9.0	4.72	6.39	5.20	91	76	91	α	α	α	10	4	5	2	2
21	6.7	8.4	6.9	2.3	6.7	6.91	7.20	6.68	94	87	89	α	α	α	0	3	6	2	2
22	6.9	8.8	6.5	5.5	4.5	6.57	7.90	6.70	88	93	92	α	4.4	1.2	0	0	0	3	3
23	4.6	7.8	5.0	3.6	5.4	5.64	5.41	5.70	89	67	87	α	α	α	5	7	6	3	3
24	7.1	8.8	6.2	3.3	5.7	6.46	7.91	6.37	85	93	89	α	α	α	4	2	0	3	3
25	3.7	6.7	4.9	3.1	3.9	4.89	5.86	5.77	87	79	89	α	α	α	7	3	4	2	2
26	5.4	6.2	5.3	2.2	4.8	5.32	6.37	5.83	78	89	87	1.3	0.2	1.0	0	0	9	4	4
27	3.9	7.4	4.9	2.8	5.2	5.36	6.71	5.76	88	86	89	1.1	α	α	10	6	9	3	3
28	4.8	9.5	5.2	2.2	7.7	5.41	5.66	5.48	83	63	82	α	α	α	8	0	0	2	3
29	5.4	8.0	3.5	2.1	6.9	5.66	6.89	5.10	84	86	86	1.5	α	α	6	8	10	3	3
30	0.3	4.8	1.5	— 2.0	8.0	4.24	5.10	4.42	90	78	86	α	α	α	10	9	9	2	2
gem.	+ 3.24	+ 6.60	+ 3.74	min. d. 8. — 7.5 max. 14 & 18 + 14.0		5.24	6.07	5.56	0.913	0.816	0.918	17.6 som	12.6	5.0	5.3 gem.	5.0	6.2	2.57	2.53

WINDRIGTING. NOVEMBER 1864. (Gemiddelden: van 2 ure 's nachts Z 9°, van den morgen Z 5°, van den middag Z 12° en van den avond Z 3°).

Datum.	Groningen. 14	Helder. 12-16	Amsterdam. 14	Utrecht. 14	Vlissingen. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 16-20	Helder. 20-24	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Breda. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 0-4	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 4-8	Helder. 8-12	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Luxemburg. 7½
1	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	←	←	←	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	←	←	↖	↙	←	↙	↙	←	←	←	↙	←	↙	↙	↙
2	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
3	↘	↙	↙	↙	↙	↗	↗	↗	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	→	↗	↗	↘	↙	↘	↓	↙	↙	↓	↙	↗	↗	↘	↘	←	↘	→	↙	↙
4	→	↘	←	↘	→	←	↙	↗	↘	↘	←	→	↙	↘	→	↑	↙	↑	↗	↗	↗	←	↘	→	↘	↘	↖	↙	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↙
5	↗	→	→	↗	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	→	↘	↗	↙	↘	↘	↓	↘	↙	↘	↘	↘	↓	→	↙	↘	↙	↓	↓	↙	↓	↙	↙	↙
6	↓	↙	↙	↓	↙	↓	↙		↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙		↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
7	←	↙	←	↙	↙	↑	↑	↗	↖	↑	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↑	↗	↑	↑	↑	↖	↖	←	←	↙	↙	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↙	←	↙
8	↑	↑	↗	↖	←	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	←	↗	↗	↙	→	↘	↗	↓	↗	↗	↗	↙	→	↘	↙	↙	↙	↓	↙	↓	↘	↙	↙	↙
9	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↖	←	←	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	←	↖	↙	←	↙	↙	↙
10	↑	↖	↙	←	↙	↑	↖	↖	↖	↖	↙	↙	↙	←	↙	↓	↙	←	↖		↖	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	←	←	←	←	↙	↙	↙	↙	↙
11	↙	←	↙	↙	↙	←	↙	↖	←	←	↙	↙	↙	←	↙	↘	↙	↙	↖	←	←	↙	←	↙	←	↙	↓	↙	↙	←	←	←	↙	←	↙	↙	↙
12	←	←	↙	←	↙	←	←	↗	←	←	←	←	↙	←	↙	↗	↙	↙	↖		↙	←	↗	↘	←	↗	→	↙	↙	↖	↗	↙	↖	↗	↑	↗	↙
13	↑	↓	↑	↑	↗	↑	↖	↑	↓	↓	↑	↑	↖	↗	↑	↑	↙	↗	↖	↑	↗	↖	↖	↖	↑	↑	↗	↙	↑	↖	↗	↗	↖	↖	↖	↑	↙
14	←	↗	↖	↖	↗	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗
15	↑	↗	↑	↑	↗	↖	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↖	↗	↖	↗	↗	↑	←	↖	←	↑	↖	←	←	↑
16	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↘	↑	↙	↙		↙	↙	↓	↓	↙	↓	→	↑	↑	↗	↙	↙	↙	↘	→	→	↑
17	↑	↑	↙	→	↗	↖	↖		↑	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↗	↑	↑	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↘	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑
18	↑	↑	↑	↖	↗	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑
19	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗		↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↑
20	↑	↑	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖		↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↑	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑
21	←	↖	↖	↖	↗	←	↙	↗	↖	↑	↖	↖	↗	→	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↑	↑
22	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↖	↗	↖	↑	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↖		↑	↑	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↗	→	↑
23	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑		↑	↖	↑	↑	↗	↑	↑	↑	←	↖	↑	↖	↖	↖	↖	←	↑
24	←	↖	↖	↖	←	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↑	↑	↖	←	←	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↑	↗	↖	←	←	↑	↖	↖	↖	↖	↗	↖
25	←	↖	↖	↖	↑	←	↖	↗	↖	↑	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↖	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↖
26	↑	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↗	↖	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗
27	↑	→	↗	↗	↘	↑	↗	→	→	→	↗	↗	→	→	↘	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗
28	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↖	↑	→	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗
29	↗	→	↗	→	→	↗	↗	→	→	→	↗	↗	→	→	↘	↗	↗	↗	↗		→	↗	→	→	→	→	→	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗
30	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↑	↗	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑	↘	↑	↑	↑
	27 Z 0°	76 Z 37°	10 O 53°	56 O 77°	93 Z 0°	23 O 69°	81 O 37°	32 Z 27°	48 Z 3°	70 Z 10°	12 O 60°	59 O 84°	107 Z 1°	7 Z 33°	121 Z 2°	94 Z 52°	10 O 45°	30 Z 4°	83 O 69°	14 Z 15°	71 Z 18°	12 O 63°	69 Z 17°	131 Z 11°	6 Z 12°	89 Z 15°	80 Z 53°	10 O 45°	35 O 78°	103 O 57°	69 Z 19°	95 Z 21°	13 O 66°	73 Z 10°	133 Z 4°	116 Z 16°	10 O 44°

De **dikkere** pijltjes duiden sterkeren wind aan.

AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

1864.

ÉCARTS DANS LES PAYS-BAS.

VERKLARING VAN DE INRIGTING DEZER TABELLEN.

De belangstelling in de meteorologie begint levendiger te worden te gelijk met de overtuiging dat ook de weêrsverschijnselen van vaste wetten afhangen even als de bewegingen van de hemelligchamen. Wie die overtuiging niet heeft, hij zal de wetenschap bijna nutteloos rekenen of haar zelfs dien naam niet geven. Dan toch kan men alleen zeggen, hoe het weder geweest is; ter naauwernood zal men dan toestemmen, dat het berekenen van den gemiddelde toestand in de verschillende jaren eenige waarde heeft voor de beantwoording der vraag, welke gewassen men met voordeel zal kunnen kweeken, welke door „het klimaat" (eene andere uitdrukking voor de gemiddelde weêrsgesteldheid) geweerd worden. Indien er toch geene vaste regelen zijn, waarom zou dan die gemiddelde toestand dezelfde zijn als voor twintig jaren, hoe zou men er dan op kunnen rekenen! Zijn echter vaste wetten aanwezig hoewel nog onbekend, dan vertrouwt men dat deze wetenschap, even als elke andere vorderingen zal maken, dan gelooft men dat men uit de studie van het verleden op zal klimmen tot de verklaring van het heden en tot het voorspellen van de toekomst; eerst nog alleen met waarschijnlijkheid, eens toch met zekerheid. Dan is men bereid door het doen van waarnemingen en het inzenden van berigten een steen aan te dragen tot spoediger voltooijing van het gebouw. Zoodanige berigten kunnen nuttig zijn. Het is waar, dat voor het bestuderen der algemeenere verschijnselen geregelde waarnemingen noodig en voldoende zijn op zekere hoofdplaatsen, die vrij ver van elkander kunnen liggen. Zes plaatsen in Nederland waren volkomen voldoende om, in verband met vroegere onderzoekingen, het klimaat van Nederland te leeren kennen, zoo als dat in hoofdtrekken beschreven is in het Jaarboek van het Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut voor 1858 en zoo als Dr. KRECKE het uitvoeriger heeft beschreven in een werk, dat hij opzettelijk daartoe heeft uitgegeven onder den titel: *Het klimaat van Nederland.* Als de gemiddelde toestanden bekend zijn, dan kan men afwijkingen van die toestanden berekenen, welke in een gegeven jaar hebben plaats gehad en men kan onderzoeken, hoe te groote warmte bijv. in eenig deel van de aard oppervlakte of in Europa zich verder heeft voortgeplant en welke wetten die verplaatsingen schijnen te volgen. Daartoe kunnen berigten of waarnemingen op vele plaatsen binnen de geringe uitgestrektheid van Nederland niet veel bijdragen. Daarentegen kunnen zij veel bijdragen om licht te verspreiden over de vorming van meer locale verschijnselen, van regens, hagelbuijen, onweders en stormen, en het is daarom dat ik mij tot eene geachte klasse van beschaafde en kundige lieden, de onderwijzers, met vertrouwen wend, gelijk ik dan ook van velen reeds be-

langrijke bijdragen heb ontvangen. Daardoor is het mij reeds gelukt met veel waarschijnlijkheid de rigting en sterkte van den wind, het al of niet ontstaan van onweders te verwachten. Gaarne wilde ik daarom allen, die genegen zijn iets bij te dragen, teruggeven wat in Nederland gedaan wordt. De waarnemingen zelve, geheel volledig, zijn in de Jaarboeken te vinden. Al die cijfers vermoeijen het oog en men verstaat hunne beteekenis niet, indien men niet weet hoe hoog die cijfers voor ieder der verschillende toestanden, voor temperatuur, voor wind, voor barometerstand, voor vochtigheid en regen gewoonlijk in den tijd van het jaar zijn. Waar het dus mogelijk was verving ik die cijfer liever in deze mededeeling door anderen, bepaaldelijk voor de temperatuur en den barometerstand. Voor tijdperken van geheele maanden vindt men hier de waargenomen gemiddelden, maar voor elken dag en wel driemaal daags is, in plaats van de waargenomen getallen, aangegeven hoeveel de waarnemingen van die gemiddelden afweken.

Dan heeft men een anderen een meer verstaanbaren vorm. Men behoeft niet meer te vragen: hoe warm is het anders wel gewoonlijk men ziet het is zooveel warmer of kouder dan gewoonlijk in dezen tijd. Wie niet weet, hoe hoog het Amsterdamsch peil (AP.) ligt of hoe hoog het nulpunt van de peilschaal te Arnhem, te Keulen of waar ook boven AP. ligt, heeft niets aan eene opgaaf: de waterstand was 20 voet, maar hij zou dadelijk met belangstelling die waterhoogte onder dezen vorm zien voorgesteld: de waterstand is te Nijmegen drie voet hooger of twee voet lager dan gemeenlijk in dezen tijd van het jaar. Daaruit kan men, met inachtneming van andere invloeden, afleiden: het water zal te Tiel, te Zalt Bommel rijzen of dalen. Zoo is het ook met temperatuur en barometerstand.

Daarom is het ons niet ondienstig voorgekomen hier de gebruikte teekens en de inrigting van de volgende 48 bladzijden nog kortelijk te herinneren. Uitvoeriger kan men eene beschrijving daarvan vinden in het Jaarboek van 1857, waarvoor de Heer KRECKE behalve het Hollandsche voorberigt ook nog eene verklaring in het Fransch gegeven heeft. Ook het Jaarboek van 1856 zal men voor de afwijkingen, zoo als die in de vroegere Jaarboeken tot en met 1859 zijn gegeven, met vrucht naslaan, alwaar op bladz. 337 de gemiddelde temperatuur en op bladz. 347 de gemiddelde barometerstand voor elk tiental dagen gedurende den loop des jaars aangegeven is.

Voor de bepaling der afwijkingen van temperatuur en luchtdrukking hebben de normaalgangen gediend, zoo als die voorkomen in het voor eenigen tijd verschenen werk: *Sur la marche annuelle du thermomètre et du baromètre en Neêrlande et en divers lieux de l'Europe; déduite d'observations simultanées de* 1849 *à* 1859 *par* C. H. D. BUYS BALLOT. *Publiée par l'Académie Royale des sciences à Amsterdam.* (Amsterdam C. G. VAN DER POST, 1861.) Voor hen die dit werk niet bezitten en voor het gemak van de vergelijking, zijn de normale waarden van de temperatuur en barometerstand, aan het hoofd van iedere kolom, onder de namen der plaatsen gesteld en wel voor de temperatuur voor de eerste en tweede helft der maand en voor den barometerstand de gemiddelde normale der maand.

De waarden, die aldaar zoowel voor de normale temperatuur als voor den barometerstand voorkomen, zijn na een zorgvuldig onderzoek en met toepassing van de noodige kritiek vastgesteld. Zij zullen, tot dat daaromtrent nader berigt wordt gegeven, steeds dienen ter bepaling van de afwijkingen. Deze normaalgangen zijn dus als de verbeterde te beschouwen van die, welke in het Jaarboek van 1856 (pag. 337) voorkomen en slechts voorloopig voor elk tiental van dagen waren bepaald.

Overigens weet men, dat de *gewone cijfers* aangeven, hoeveel honderddeelige graden de temperatuur en hoeveel millimeters de barometerstand *onder* den gewonen of normaalstand geweest is: hoeveel *te laag;* de *dikke cijfers*, hoeveel zij daar *boven* waren: hoeveel *te hoog*, gelijk wij kortheidshalve steeds gewoon zijn te zeggen.

De tweede bladzijde 130, 134 enz. behoeft nog eenige verklaring. Eerst geven zes kolommen nog de gemiddelde *dagelijksche* afwijking van de temperatuur voor zes plaatsen, terwijl de vorige bladzijde die afwijkingen voor elk waarnemingsuur vermeldt. Dan volgen de barometerafwijkingen des morgens te acht uur, voor Helder, Groningen, Utrecht, Vlissingen en Maastricht, maar door elkander; zoodat men het aan de letter, vóór de afwijking geplaatst, zien moet, voor welke dier plaatsen

die afwijkingen gelden. Zij zijn namelijk naar hare grootte gerangschikt. Eene plaats met hare afwijking (ook volgt de gemiddelde windrigting en *grootste* kracht in de eerst*volgende* 24 uren voor diezelfde plaats), staat des te meer vooraan, naarmate de barometer er hooger was des morgens te acht uur. Als het dikke cijfers zijn staan de hoogste getallen, als het dunne cijfers zijn, de laagste getallen vooraan, want de eerste zijn positieve afwijkingen, dus te grooter, de laatste zijn negatieve afwijkingen dus te kleiner, naarmate de barometer hooger was. Dan volgen de overige der vier genoemde plaatsen, ieder mede met hare afwijking, windrigting en regenhoeveelheid, ook weder naar rangorde van de grootte harer afwijkingen. Eindelijk geeft eene smalle kolom, met den naam *verschil*, het verschil aan van de uiterste gelijktijdige afwijkingen. Zoo is den 12. December 1863 te Vlissingen de barometer des morgens te 8 uur 31 mm. te hoog geweest; te Groningen was hij te gelijkertijd 1.3 te laag, dus is het verschil 4.4, want 3.1 + 1.3 = 4.4. Den 2. 's morgens was daarentegen de barometerstand te Groningen 6.3 en te Vlissingen 14.1 mm. te *laag*. Het *verschil* der afwijkingen was dus toen 14.1 — 7.8 = 6.3 mm.

Gelijk ik in 1857 vond, hangt nu juist van de grootte dezer verschillen voornamelijk de rigting en kracht af van den wind, die in de eerstvolgende vier en twintig uren waaijen zal, soms pas in het daarna volgende etmaal zal opsteken. Men zal bijna nooit eene westelijke rigting van de pijltjes aantreffen als Groningen en den Helder vooraan staan, bijna nooit eene oostelijke als Maastricht of Vlissingen de eerste plaats innemen. De oostelijke winden erlangen bij ons zelden groote kracht. Met groote waarschijnlijkheid kan men aldus een westelijken wind verwachten, als men weet dat in den morgen de barometerstand hooger was te Maastricht dan te Groningen of Helder. Men zie slechts de volgende bladzijden!

Maar ook kan men gerust zijn dat de windkracht niet toe zal nemen of meer worden dan van 35 kilogrammen drukking op den vierkanten meter, indien het verschil niet grooter is dan twee millimeters. Is het verschil grooter en tusschen twee en vier millimeters, dan gebeurt het een enkele maal, ten minste als Maastricht den hoogsten stand heeft; maar als Groningen of Helder de hoogste standen hebben, dan zal men, ook als het verschil 4 mm. mogt bedragen, toch nog hoogst zeldzaam zoo sterken wind in de eerste vier en twintig uren krijgen. Is daarentegen de barometer te Maastricht 4 of meer millimeters hooger dan te Groningen, Helder, of Vlissingen, dan zal de wind ééns van de vier malen (gemiddeld uit een drie honderdtal waarnemingen van zulke verschillen) in kracht tot boven de 35 kilogrammen toenemen en onbepaald sterk kunnen worden. Een eenigzins verraderlijk geval komt voor indien eenige dagen achtereen Maastricht of Vlissingen den hoogsten stand gehad hebben en nu Groningen boven Maastricht rijst. Want dan gebeurt het zeer dikwijls dat den daarop volgenden dag weder Maastricht de hoogste plaats is. Dan is gewoonlijk het verschil groot en de wind sterk. De rijzing van Groningen is dan slechts tijdelijk geweest door de verplaatsing der luchtgolven en men moet dan bijzonder acht geven op een dag waarop Groningen na eene poos weer het eerst eenen hoogeren stand heeft. Te Maastricht is de windkracht geschat in 10 trappen: 0 stilte, 1 een zuchtje........ 10 orkaan. Om deze getallen echter zoo veel mogelijk met drukking in ponden op den vierkanten meter te vergelijken zoo als de windkracht op de andere plaatsen is aangegeven, zijn die geschatte getallen in de tweede magt verheven. De ondervinding heeft geleerd, dat men op deze wijze vrij nabij die opgaven komt. Het spreekt van zelf, dat men soms met voordeel andere plaatsen zal kunnen raadplegen, want soms zal te Vlissingen de windkracht grooter kunnen zijn dan men uit het verschil met Maastricht bijv. zou verwachten. Ligt was er dan eene andere plaats, maar van welke wij geen berigt ontvingen, die grooter verschil opleverde. Als men te voren vaste plaatsen en vaste uren kiest, waartoe men toch wel genoodzaakt is, omdat men de berigten niet van alle plaatsen en van alle uren kan hebben, dan kan men niet altijd juist het maximum van verschil of het maximum van kracht treffen. Indien het verschil kort na 8 uur des morgens ontstaat en daartoe behoeft Groningen slechts twee millimeters te dalen en Maastricht twee millimeters te rijzen, hetgeen een zeer geringe beweging is, dan erlangt men niet voor 24 uren later daarvan per telegraaf tijding en als de wind ook den anderen dag des morgens te acht en negen uur het

krachtigst is dan komt toch de tijding nog na den wind. In veel sterkere mate is dit nog met de tijdingen door middel van de couranten, bijv. door de Nieuwe Rotterdamsche Courant, het geval.

Het wordt dan vooral noodig om de verschillen, die op eenigen dag voorkomen te vergelijken met die van de vorige dagen en zoo te zien welke beweging de barometer in de verschillende omgevende plaatsen heeft. Men kan hierover met vrucht nalezen een opstel van den Heer F. KLEIN, *Eenige bijzonderheden over meteorologie;* een populair en vermeerderd uittreksel bevattende van het werkje van Dr. BUYS BALLOT, *Regelen van weêrsverandering in Nederland*, 1850. Utrecht, KEMINK EN ZOON, *f* 0.80. Het stukje van den Heer KLEIN kost slechts *f* 0.25 en is uitgegeven te 's Gravenhage bij P. E. VAN STADEN EN ZOON, 1862.

De waarnemingen van Breda, Utrecht en Leeuwarden vindt men op de volgende, derde bladzijde. Ook heeft men aldaar de gelijktijdige afwijkingen des namiddags te 2 uur voor alle plaatsen nevens elkander. Een verschil van 4 of meer mm. van deze geeft natuurlijk evenzeer grond tot bezorgdheid of gerustheid. Indien men dus, zooals thans, de telegraphen aanwendt om in Helder en Vlissingen de standen van Maastricht en Groningen te boodschappen, dan zou het geraden zijn tevens de standen van den vorigen middag en ook van een onderling gelijknamig uur in den avond te berigten. Met Januarij is men begonnen om in de laatste kolom het *grootste verschil* der barometerafwijkingen aan te geven, onverschillig op welk der drie waarnemingsuren het gevallen is.

De laatste bladzijde van elk vel, wier rangnummer door 4 deelbaar is, brengt hare eigene verklaring aan den voet mede.

Aan de verschillende Heeren Onderwijzers in ons Vaderland, die hunne aanteekeningen omtrent bijzondere weêrverschijnselen ons wel gelieven toe te zenden, alsmede aan ieder, die zich de moeite wil geven om de bijzonderheden op te teekenen die er in de weêrsgesteldheid gedurende iedere maand voorkomen en om de drie maanden, (op den 2. Maart, 2. Junij, 2. September en 2. December) die aanteekeningen, hoe talrijk of hoe schaarsch ook, wil inzenden, zal hel Instituut een afdruk toezenden van de afwijkingen en tabellen over de gemiddelde temperaturen, barometerstanden, regenhoeveelheden, windrigtingen enz. op elke waarnemingsplaats in ons land en voor elke maand, benevens een door Dr. KRECKE bewerkt overzigt uit de gemelde aanteekeningen.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

DECEMBER 1863. *Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*

Datum.	's MORGENS 8 UUR.								's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.				
	den Helder. 4.9—2.2	Leeuwarden. 3.5—0.2	Groningen. 3.2—0.1	Utrecht. 2.7—0.1	Hellev.-sluis. 3.3—1.2	Breda. 3.7—1.2	Vlissingen. 4.4—1.5	Maastricht. 3.6—0.2	den Helder. 6.0—3.2	Leeuwarden. 5.3—1.6	Groningen. 4.7—1.3	Utrecht. 5.3—2.1	Hellev.-sluis. 5.3—3.0	Breda. 6.1—2.8	Vlissingen. 6.0—2.8	Maastricht. 6.0—2.3	den Helder. 5.2—2.5	Leeuwarden. 4.3—0.6	Groningen. 3.8—0.3	Utrecht. 3.9—0.6	Maastricht. 4.3—0.8
1	6.9	7.9	7.7	6.5	4.2	7.3	3.0	4.8	4.6	5.0	4.2	2.4	0.4	1.5	0.0	0.6	2.4	3.5	3.4	0.3	0.1
2	1.4	0.2	0.1	0.5	2.9	1.7	3.4	3.4	0.0	1.2	0.3	0.6	2.2	2.2	3.2	2.2	0.1	0.8	1.5	3.0	1.0
3	0.3	0.9	0.3	3.1	3.1	3.4	3.2	3.9	1.2	1.2	3.1	2.2	2.4	1.3	2.2	3.2	1.4	0.5	0.5	2.3	1.8
4	0.9	2.6	3.5	2.5	3.5	1.6	1.3	0.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.1	1.6	1.3	0.5	3.0	3.2	3.5	2.0	1.1
5	3.6	3.0	3.2	3.8	3.2	3.1	2.8	3.3	2.6	1.5	2.4	1.8	1.9	2.4	2.3	3.0	3.9	3.6	3.3	4.0	4.1
6	4.1	3.0	3.6	4.7	4.8	4.0	4.3	3.1	2.1	2.8	3.5	4.1	3.0	3.6	2.4	2.6	2.5	1.5	1.4	0.0	2.2
7	4.1	3.1	3.0	3.5	3.3	3.5	3.8	2.0	4.1	4.3	4.5	5.7	4.4	4.9	4.2	3.1	4.8	4.6	4.7	5.2	2.3
8	5.1	5.2	5.2	5.8	5.0	4.9	3.8	2.8	4.1	3.7	3.5	2.4	1.7	1.6	2.0	3.1	4.5	4.0	3.5	3.3	1.7
9	4.8	3.6	3.2	2.1	1.8	0.6	1.5	0.0	3.8	2.9	2.8	1.6	1.2	2.6	1.2	3.7	3.8	4.4	3.6	3.6	3.0
10	3.4	2.4	1.8	3.4	3.2	2.1	3.2	4.1	3.3	3.1	3.7	3.6	3.4	2.9	3.1	3.5	4.6	3.7	3.7	4.3	3.2
11	5.3	4.8	5.0	6.5	5.7	5.1	4.7	4.5	4.3	4.9	4.7	5.0	3.6	4.7	3.7	5.0	5.3	5.4	5.4	7.0	5.9
12	5.5	6.9	7.0	7.6	6.4	7.4	5.7	7.0	5.3	5.8	6.4	6.3	5.1	5.9	4.9	6.9	5.8	5.8	6.7	6.3	7.0
13	4.5	3.7	4.3	2.5	4.4	2.7	3.6	4.0	3.4	4.4	3.9	4.7	4.4	2.6	4.1	4.7	4.2	4.3	4.1	1.9	3.8
14	5.1	6.6	6.8	4.3	4.8	5.6	5.2	5.0	3.8	5.7	5.7	5.9	4.1	5.1	4.4	5.9	4.3	5.6	4.5	4.2	5.3
15	4.4	6.3	5.6	4.4	3.4	2.8	3.7	4.5	4.5	5.5	5.4	5.0	3.5	3.9	4.0	5.3	5.2	6.0	6.0	5.2	4.1
16	5.4	5.8	6.1	5.1	4.5	3.8	4.1	4.3	4.4	4.4	4.4	3.4	3.0	4.0	3.6	5.6	3.8	4.0	4.3	2.0	4.7
17	3.8	4.9	4.4	3.8	5.2	3.0	4.6	2.8	3.5	4.0	4.3	4.3	4.4	4.1	4.2	3.7	3.6	4.5	4.5	4.0	3.8
18	2.6	2.2	1.9	2.4	2.5	0.2	2.7	0.6	1.7	2.2	2.1	3.1	2.8	0.1	2.9	2.6	2.6	1.5	0.4	0.3	5.3
19	4.8	4.8	7.1	5.0	4.9	2.2	4.6	0.4	3.9	5.9	6.2	6.2	3.6	4.4	3.8	1.9	4.5	6.1	6.2	5.3	1.4
20	4.1	5.8	5.9	5.9	5.1	5.3	4.8	4.0	2.8	3.9	4.6	4.2	3.1	5.4	3.5	3.7	3.2	4.9	4.4	4.1	3.4
21	4.5	6.2	5.6	5.9	5.0	4.6	5.1	3.8	3.0	5.1	4.5	4.7	3.7	4.4	4.1	3.9	2.9	4.7	3.8	3.7	4.5
22	3.2	4.1	4.7	5.1	3.6	3.7	6.2	7.1	0.4	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	1.4	0.6	2.3	2.4	1.1	0.2
23	1.0	2.3	1.4	1.0	1.9	0.5	2.1	0.4	3.1	3.9	2.6	1.3	2.7	1.0	3.3	4.4	5.7	7.2	6.7	7.5	3.5
24	4.6	4.6	2.3	7.1	5.8	6.8	6.0	6.3	4.2	6.3	6.8	6.4	4.0	5.7	5.0	5.7	4.2	5.0	4.0	4.2	4.8
25	4.6	6.7	5.7	6.2	5.0	5.6	5.4	4.6	3.3	4.5	4.8	5.4	3.9	5.9	4.8	6.6	4.4	5.4	4.9	4.4	5.7
26	5.2	5.3	5.6	5.5	4.8	4.7	4.8	4.8	4.9	5.8	5.5	5.2	4.1	4.9	5.3	6.2	6.2	7.7	6.7	7.3	6.0
27	4.9	5.2	5.6	6.3	5.7	4.6	4.5	7.9	1.9	2.7	0.0	3.1	0.9	0.7	2.6	6.8	2.2	2.7	1.4	2.1	5.9
28	1.6	0.6	1.9	0.8	0.2	1.3	1.1	0.0	0.5	1.5	0.5	1.6	1.6	1.0	1.1	0.8	1.0	1.4	0.6	1.2	1.0
29	4.5	4.1	1.4	4.6	4.7	3.6	5.0	2.7	4.4	5.7	5.3	6.1	3.9	5.1	5.7	5.7	4.3	6.4	6.2	7.1	6.3
30	2.1	3.0	2.6	2.6	2.6	1.9	6.0	4.3	1.5	1.8	1.3	3.0	2.3	3.6	3.1	6.1	0.3	0.9	0.9	0.2	2.1
31	2.2	3.0	2.9	3.5	2.4	3.0	0.5	1.2	3.2	3.5	2.5	2.3	3.6	2.9	0.6	0.7	3.5	3.9	3.4	3.7	0.5
gem.	3.15	3.44	3.36	3.56	3.55	2.82	3.67	3.08	2.56	3.19	3.19	3.39	2.67	2.85	3.07	3.76	3.12	3.57	3.32	3.29	3.36

TEMPERATUUR- EN BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

DECEMBER 1863.

Datum.	AFWIJKING VAN DE GEMIDDELDE TEMPERATUUR VOOR ELKEN DAG.						BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UUR, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.																
	Helder. 5.4—2.6	Leeuwarden. 4.4—0.8	Groningen. 3.9—0.5	Utrecht. 3.8—0.9	Vlissingen. 5.2—2.2	Maastricht. 4.6—1.1	Verschil.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking te Utrecht.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.
1	1.3	5.5	5.1	3.1	1.5	1.8	3.3	G **5.6**	↑ 1	r	H **4.5**	↘ 18	r	**4.4**	↘ 8	1	M **3.3**	↑ 9	«	V **2.3**	↑ 20	1
2	0.5	**0.6**	**0.6**	**1.4**	**3.3**	**2.2**	6.3	G 7.8	↦ 3	r	H 10.2	↑ 54	3	10.7	↘ 30	2	M 10.2	↑ 36	6	V 14.1	↘ 42	6
3	**1.0**	**0.8**	**1.3**	**2.5**	**2.7**	**3.0**	5.4	M 12.7	→ 49	3	G 13.9	↗ 50	12	15.8	→ 85	27	H 15.0	↘ 135	18	V 18.1	↘ 61	3
4	**2.0**	**2.7**	**3.1**	**2.3**	**1.3**	**0.5**	8.7	V **6.6**	↘ 16	1	M **4.5**	↦ 16	«	**3.7**	↘ 18	r	H **1.9**	↘ 25	1	G 2.1	↦ ?	8
5	**3.4**	**2.7**	**3.0**	**3.2**	**2.6**	**3.5**	3.4	M **10.2**	↦ 9	6	V **8.5**	↗ 21	4	**8.3**	↗ 14	6	G **6.9**	↑ 12	«	H **6.8**	↗ 18	1
6	**2.9**	**2.4**	**2.8**	**2.9**	**3.3**	**2.6**	0.3	M **5.5**	↗ 9	«	V **5.1**	↦ 10	«	**4.8**	↗ 6	«	H **5.0**	↗ 15	«	G **4.8**	↗ 2	2
7	**4.3**	**4.0**	**4.1**	**4.8**	**4.0**	**2.5**	3.1	M **11.4**	↗ 9	«	V **11.2**	↦ 16	r	**10.1**	↗ 14	«	H **8.3**	↗ 37	«	G **8.3**	↑ 11	r
8	**4.6**	**4.3**	**4.1**	**3.8**	**2.9**	**2.5**	4.6	M **9.7**	↗ 16	«	V **8.2**	↗ 17	«	**7.4**	↗ 19	«	G **5.2**	↗ 25	«	H **5.1**	↗ 44	12
9	**4.1**	**3.6**	**3.2**	**2.4**	**1.4**	**2.2**	3.4	M **4 9**	↗ 9	7	V **3.8**	↗ 15	5	**3.4**	↗ 8	1	H **1.6**	↦ 15	r	G **1.5**	↗ 3	2
10	**3.8**	**3.1**	**3.0**	**3.8**	**3.1**	**3.6**	3.6	M **6.6**	↗ 9	1	V **6.4**	↘ 13	«	**5.6**	↗ 15	«	H **4.2**	→ 33	«	G **4.0**	↗ 20	r
11	**5.0**	**5.0**	**5.0**	**6.2**	**4.2**	**5.1**	4.8	V **7.0**	↘ 14	r	M **6.8**	↘ 9	3	**5.1**	↦ 19	3	H **5.6**	→ 30	5	G **2.2**	↦ 15	«
12	**5.5**	**6.2**	**6 7**	**6.7**	**5.3**	**7.0**	4.4	V **3.1**	↦ 15	«	M **2.6**	↘ 9	2	**1.4**	↘ 19	r	H **0.3**	→ 32	«	G 1.3	↘ 25	7
13	**4.0**	**4.1**	**4.1**	**3.0**	**3.8**	**4.2**	1.9	V **9.9**	↘ 10	«	H **8.7**	↘ 15	«	**9.1**	↦ 2	«	M **8.5**	↦ 4	«	G **8.0**	↗ 2	«
14	**4.4**	**6.0**	**5.7**	**4.8**	**4.8**	**5.4**	3.4	V **10.9**	↘ 7	r	M **9.8**	↗ 4	«	**9.5**	↘ 1	«	H **9.1**	↘ 8	«	G **7.5**	↦ 3	r
15	**4.7**	**5.9**	**5.7**	**4.9**	**3.8**	**4.6**	1.9	V **10.7**	↗ 12	«	M **10.3**	↗ 9	«	**10.1**	↗ 7	r	H **9.6**	↗ 21	«	G **8.8**	↑ 8	«
16	**4.5**	**4.7**	**4.9**	**3.5**	**3.9**	**4.9**	3.7	M **2.5**	↗ 16	2	V **0.9**	↘ 17	«	**0.5**	↗ 16	4	G 1.1	↑ 18	r	H 1.2	↘ 4	«
17	**3.6**	**4.5**	**4.4**	**4.0**	**4.4**	**3.4**	5.6	M 6.7	↘ 9	4	V 7.4	↙ 26	«	9.6	↓ 14	3	H 11.8	↓ 39	1	G 12.3	↘ 18	4
18	**2.3**	**2.0**	**1.5**	**1.7**	**2.8**	**2.8**	2.8	V **9.0**	↓ 7	«	H **9.0**	↦ 11	1	**8.3**	↓ 2	1	G **8.3**	↦ 6	3	M **6.2**	↦ 9	«
19	**4.4**	**5.6**	**6 5**	**5.5**	**4.2**	**1.2**	3.7	V **12.1**	↘ 6	r	M **11.8**	↗ 9	«	**10.7**	↘ 1	«	H **10.7**	↗ 10	«	G **8.4**	↗ 4	1
20	**3.4**	**4.9**	**5.0**	**4.7**	**4.1**	**3 7**	2.2	M **10.8**	↗ 4	«	V **10.7**	↦ 12	1	**9.9**	↗ 6	r	H **9.5**	↗ 17	1	G **8.6**	↗ 3	«
21	**3.5**	**5.3**	**4.6**	**4.8**	**4.6**	**4.1**	3.7	V **5.2**	↘ 20	1	M **5.1**	↦ 4	3	**3.3**	↗ 25	3	H **2.7**	↘ 68	2	G **1.5**	↘ 15	2
22	**1.1**	**2.3**	**2.5**	**2.2**	**2.9**	**2.8**	5.7	V 8.9	↙ 25	1	M 10.0	↘ 16	10	10.9	↘ 25	1	H 11.6	↘ 80	2	G 14.6	↘ 40	4
23	**3.3**	**4.5**	**3.6**	**3.3**	**2.7**	**2.8**	4.3	V **3.2**	↘ 19	3	M **3.2**	↗ 9	r	**1.6**	↘ 20	3	H **0.2**	→ 38	4	G 1.1	→ 30	4
24	**4.3**	**5.3**	**4.4**	**5.9**	**5.5**	**5.6**	2.1	V **3.9**	↘ 5	r	M **2.7**	↗ 9	«	**2.8**	↦ 1	«	H **2.4**	↦ 15	«	G **1.8**	↗ 3	2
25	**4.1**	**5.5**	**5.1**	**5.3**	**5.1**	**5.6**	2.0	V **8.5**	↗ 9	«	M **8.3**	↗ 9	«	**7.9**	↗ 5	«	H **7.0**	↗ 25	«	G **6.5**	↦ 15	«
26	**5.4**	**6.3**	**5.9**	**6.0**	**5.1**	**5.7**	3.8	M **4.8**	↗ 16	12	V **3.9**	↦ 20	2	**3.1**	↦ 18	4	H **1.5**	→ 35	12	G **1.0**	↦ 16	r
27	**3.0**	**3.5**	**2.3**	**3.8**	**3.5**	**6.9**	5.4	V 3.7	↘ 15	1	M 5.0	↗ 9	1	5.8	↘ 14	1	H 7.0	↘ 41	1	G 9.1	↘ 20	11
28	**1.0**	**1.2**	**1.0**	**0.7**	**1.1**	**0.6**	2.5	V **8.3**	↗ 13	r	H **7.1**	↗ 22	5	**7.6**	↗ 9	«	M **6.9**	↗ 16	7	G **5.8**	↑ 4	2
29	**4.1**	**5.4**	**4.3**	**5.9**	**5.4**	**4.9**	3.4	M **1.7**	↗ 25	14	V **1.1**	↦ 24	2	0.4	↦ 16	4	H 1.4	↘ 22	4	G 1.7	↘ 5	7
30	**1.3**	**1.9**	**1.6**	**1.9**	**4.5**	**4.2**	1.6	H **3.1**	↘ 14	«	V **2.9**	↘ 15	5	**2.9**	↘ 1	«	G **2.8**	↙ 0	11	M **1.5**	↘ 4	«
31	3.0	3.5	2.9	3.2	0.6	0.8	4.6	G **6.2**	↗ 4	«	H **4.6**	← 23	«	**3.8**	← 12	«	V **1.8**	↘ 12	«	M **1.6**	↘ 4	«
	3.05 gem.	**3.40**	**3.29**	**3.42**	**3.37**	**3.40**	3.76 gem.		395 som	56		511	59		450	64		879	78		468	79

Voortaan stellen wij de afwijkingen te Utrecht alleen in de middelste kolom, daar het midden van het land toch de gemiddelde afwijking heeft.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

December 1863.

Datum.	's MORGENS 8 UUR.				's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.								Grootste verschil.
	Leeuwarden. 8	Hellev.-sluis. 8	Breda. 760.8	Luxemburg. 7½	den Helder. 759.7	Leeuwarden. 759.6	Groningen. 758.9	Utrecht. 759.9	Hellev.-sluis. 760.9	Vlissingen. 761.3	Maastricht. 757.1	Luxemburg. 732.9	den Helder. 8	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 10	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	**5.3**	**3.2**	**2.8**	**3.6**	**1.0**	**2 3**	**2.8**	**4.5**	**0.3**	0.6	**2.3**	**2.5**	2.0	0.7	**0.3**	1.8	2.2	2.3	**0.1**	**0.4**	G 2.6 V
2	8.8	12.6	11.4	4.4	18.0	15.7	14.7	18.4	20.1	20.9	14.4	9.5	18.2	17.1	16.5	16.1	18.4	15.9	18.2	10.6	V 2.3 H
3	14.3	17.1	17.2	11.6	25.3	25.4	25.4	21.1	20.4	18.1	12.4	12.4	23.2	29.2	28.8	14.1	—	12.1	12.5	4.2	V 6.7 G
4	0.5	**4.6**	**5.1**	**7.3**	**7.0**	**5.3**	**3.9**	**7.7**	**8.8**	**10.2**	**8.8**	**8.5**	**8.5**	**7.9**	**7.2**	**9.3**	**9.9**	**10.7**	**11.2**	**12.6**	M 4.0 G
5	**7.0**	**8.2**	**8.3**	**11.2**	**4.7**	**5.3**	**5.2**	**6.7**	**6.5**	**6.3**	**9.1**	**11.4**	**3.7**	**3.3**	**4.1**	**5.2**	**5.4**	**5.7**	**7.7**	**9.4**	M 4.0 H
6	**5.1**	**4.9**	**4.6**	**7.7**	**7.6**	**6.3**	**5.8**	**6.8**	**7.2**	**7.9**	**7.8**	**7.5**	**8.6**	**8.5**	**8.1**	**9.5**	**9.9**	**10.2**	**8.5**	**11.5**	V 2.1 G
7	**8.6**	**10.2**	**10.9**	**13.9**	**8.9**	**8.8**	**8.5**	**10.3**	**10.8**	**11.8**	**10.6**	**14.2**	**9.2**	**8.8**	**8.7**	**10.5**	**11.0**	**11.8**	**12.4**	**14.2**	M 3.7 G
8	**5.5**	**7.5**	**7.5**	**10.3**	**3.5**	**4.1**	**3.8**	**5.8**	**5.4**	**6.0**	**8.6**	**10.3**	**2.6**	**2.7**	**2.6**	**4.1**	**4.5**	**4.8**	**7.4**	**7.7**	M 2.2 G
9	**1.5**	**3.2**	**6.0**	**6.7**	**3.0**	**3.0**	**2.9**	**3.8**	**3.5**	**3.9**	**5.3**	**7.5**	**3.4**	**3.0**	**3.0**	**3.6**	**3.4**	**3.8**	**5.4**	**7.2**	M 2.4 G
10	**3.8**	**5.8**	**5.6**	**6.5**	**3.0**	**3.5**	**3.1**	**5.5**	**5.8**	**6.6**	**6.1**	**7.5**	**3.5**	**2.7**	**2.1**	**5.0**	**5.7**	**7.0**	**7.8**	**8.8**	M 5.7 G
11	**2.8**	**5.7**	**6.6**	**6.8**	**2.7**	**2 3**	**1.6**	**4.4**	**4.7**	**5.6**	**5.4**	**8.0**	0.3	1.3	1.5	**0.4**	**1.5**	**2.8**	**3.2**	**4.3**	M 4.7 G
12	0.5	**1.8**	**1.9**	**3.2**	1.1	2.6	3.3	0.3	**0.5**	**2.0**	**1.6**	**4.2**	**0.2**	1.7	2.8	**1.8**	**1.6**	**3.1**	—	**4.2**	V 5.9 G
13	**8.7**	**9.1**	**8.4**	**7.2**	**9.4**	**8.9**	**8.2**	**9.5**	**10.2**	**10.6**	**9.2**	**9.0**	**9.0**	**8.2**	**7.3**	**9.2**	**9.8**	**10.6**	**9.7**	**9.0**	V 3.3 G
14	**8.3**	**9.9**	**9.2**	**9.5**	**10.0**	**9.5**	**8.5**	**10.1**	**10.6**	**11.3**	**9.8**	**10.9**	**10.3**	**9.7**	**8.7**	**10.4**	**10.9**	**11.6**	**11.1**	**10.9**	V 2.9 G
15	**9.4**	**10.1**	**8.9**	**10.4**	**9.0**	**8.9**	**8.4**	**9.4**	**9.6**	**10.0**	**10.0**	**10.4**	**7.8**	**7.7**	**7.4**	**7.4**	**8.2**	**8.7**	**9.1**	**8.1**	M 1.7 G
16	1.1	**0.3**	**0.6**	**3.4**	6.2	5.7	5.8	4.2	4.3	3.9	2.3	**2.0**	8.0	8.1	8.5	6.9	6.1	5.6	5.5	3.4	M 3.0 G
17	12.4	8.6	8.9	5.5	4.4	5.6	6.8	5.8	4.9	3.8	5.1	3.9	**0.7**	0.6	2.2	**1.7**	**1.1**	**2.0**	1.2	0.2	V 4.2 G
18	**8.7**	**8.6**	**6.3**	**4.1**	**11.9**	**11.2**	**10.8**	**11.0**	**11.4**	**11.9**	**7.7**	**7.2**	**11.7**	**11.5**	**10.9**	**11.5**	**12.4**	**12.7**	**11.6**	**10.8**	V 1.8 G
19	**9.5**	**11.6**	**12.0**	**11.1**	**11.5**	**10.7**	**9.9**	**11.2**	**11.9**	**12.4**	**11.3**	**11.0**	**11.9**	**11.6**	**10.8**	**11.6**	**12.3**	**12.7**	**11.9**	**11.4**	V 1.9 G
20	**9.2**	**10.7**	**9.1**	**9.8**	**7.4**	**7.4**	**6.9**	**8.2**	**8.5**	**8.9**	**9.1**	**9.3**	**6.0**	**5.8**	**5.1**	**6.3**	**7.3**	**7.9**	**8.2**	**7.4**	M 3.1 G
21	**2.1**	**4.3**	**4.0**	**6.0**	**2.5**	**2.1**	**1.5**	**2.8**	**3.3**	**3.6**	**3.3**	**5.4**	2.2	2.6	3.2	2.8	0.7	0.3	**0.9**	0.5	M 4.2 G
22	13.2	9.9	10.6	8.2	5.1	8.1	9.8	5.5	3.8	2.1	6.6	8.8	**0.7**	1.6	3.3	**1.8**	**1.6**	**3.0**	0.4	6.0	V 6.3 G
23	0.2	**2.1**	**2.1**	**3.5**	6.3	7.1	0.6	4 0	3.1	1.4	—	**2.9**	4.7	6.8	8.1	3.0	2.9	1.0	—	**0.1**	V 7.1 G
24	**2.0**	**2.9**	**2.6**	**3.3**	**4.5**	**3.8**	**3.1**	**4.8**	**5.3**	**5.8**	**5.1**	**5.3**	**6.2**	**5.5**	**5.5**	**7.0**	**7.1**	**7.8**	**8.3**	**6.7**	M 2.8 G
25	**6.8**	**7.8**	**7.3**	**8.5**	**6.7**	**6.6**	**6.2**	**7.6**	**7.6**	**7.9**	**9.0**	**8.2**	**5.3**	**5.3**	**5.2**	**6.1**	**6.4**	**6.8**	**7.8**	**7.3**	M 2.6 G
26	**1.1**	**3.1**	**2.3**	**6.2**	0.8	1.1	1.1	**1.0**	**0.9**	**0.6**	**3.0**	**5.0**	3.7	3.9	4.2	2.8	1.4	0.8	**1.4**	**3.2**	M 5.6 G
27	8.2	5.1	4.8	3.0	2.6	3.9	4.2	2.2	1.5	0.7	2.4	3.5	**1.4**	**0.3**	1.0	**2.8**	**2.3**	**3.1**	**0.8**	**1.7**	V 4.1 G
28	**6.7**	**7.6**	**7.0**	**5.3**	**8.6**	**8.3**	**7.9**	**8.6**	**9.0**	**9.2**	**9.3**	**8.0**	**8.0**	**8.1**	**7.9**	**7.7**	**8.1**	**8.3**	**9.0**	**8.3**	M 1.1 G
29	1.8	0.2	**0.1**	**3.6**	4.7	4.5	4.8	3.4	3.2	2.4	1.7	**2.4**	7.5	8.3	8.9	6.6	6.0	4.1	5.2	2.9	V 4.8 G
30	**3.3**	**2.8**	**3.1**	**0.1**	**4.3**	**4.7**	**4.4**	**3.7**	**3.3**	**3.0**	**3.4**	**1.7**	**4.8**	**5.9**	**5.9**	**4.8**	**3.5**	**3.0**	**3.3**	**2.3**	G 2.9 V
31	**5.9**	**2.7**	**2.6**	0.3	**2.7**	**4.0**	**4.5**	**1.1**	0.2	1.0	0.8	1.0	**1.7**	**3.0**	**3.4**	0.3	1.9	3.2	2.3	**2.2**	G 6.6 V
gem.	**1.95**	**2.97**	**2.97**	**4.39**	**1.79**	**1.53**	**1.34**	**2.47**	**2.69**	**3.25**	**3.42**	**4.56**	**1.77**	**1.21**	**0.81**	**2.69**	**3.48**	**3.64**	**3.64**	**4.58**	3.75

De afwijkingen voor Maastricht den 12. — 10.0, den 23. **6.8** en **7.7** heb ik weggelaten, omdat ik zulke sterke slingeringen en ongelijkheden niet heb durven aannemen.

GESTELDHEID DER LUCHT.

December 1863.

Datum.	Morgen.									Middag.									Avond.								
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	8	8	9		8	8	8	8	7½	2	2	1		2	2	2	2	0	8	8	9		10	8	8	7	7½
1	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙	○	○	○	◒	●	● r	◉	●	◒	◒	●
2	●	◉	●	● r	◉ r	●	● w	●	r	◒	◒	◒	◉ w	◉	●	◉	◒	r	●	◒ w	●	◒	● r w	● r w	●	⊙ w	r w
3	●	●	r w	● r	● r	● r	● w	●	r w	◒	◒ w	◒ w	● r	◒ w	⊙ w	⊙ w	◒	r w	● w	r	r w	● r w	● r w	● w	●	⊙ w	r w
4	● w	◉ w	●	◉	◒ w	◒ w	⊙	●	○	◒	◉	○	◉	◉	◒	◒	◒	○	●	●	●	◉	◉	●	⊙	◒	○
5	●	●	●	◒	●	●	●	●	●	●	●	◎	● r	●	● ◎	◉	◒	●	●	●	r	●	●	● ◎	●	●	●
6	◒	○	◒	⊙	●	● r	◒	●	●	◒	⊙	◒	⊙	⊙	◒	⊙	●	r	◒	○		◒	○	○	○	◒	○
7	◒	○	●	○	◉	◒	◉	◉	●	●	◉	●	◒	◒	◒	⊙	◒	●	●	◉	●	◉	●	●	◉	◉	●
8	●	●	◒	●	◉	●	◉	●	●	●	● w	●	◉ w	◉	● w	◉	●	●	●	●	●	◉	◉	●	◉	◉	●
9	●	r	r	● r	●	●	◉	●	○	●	●		◉	●	●	●	●	◒	●	●	r	◉	●	● r	●	●	●
10	⊙	○	○	◒	◉	◉	◒	●	r	◒	○	⊙	○	○	○	○	◉	r	●	●	●	●	●	⊙	⊙	●	●
11	●	r	●	◉ w	◉	●	◒	●	●	●	●	●	◉	◉	●	◉	●	●	r	●	r	● r w	● w	● w	●	●	r
12	●	●	●	● r	●	●	◉	●	r	●	● w	●	●	◉	◒ w	○	●	r	◒	⊙	●	○ w	○	○	◒	●	●
13	●	⊙	◒	◒	⊙	◒	⊙	○	●	●	⊙	●	◒	◉	⊙	○	⊙	◒	●	⊙	○	◒	◒	◒	○	◒	○
14	●	◒	◒	◒	⊙	●	●	●	●	●	⊙	◒	○	◉	◉	⊙	●	●	○	◉	●	◒	◉	○	○	●	●
15	●	◒	◒	◒	◎	⊙	●	●	●	●	●	●	◉	◉	●	◉	●	●	●	●	●	◉	●	●	◉	●	●
16	●	●	●	◉	◉	●	◉	●	●	r	r	●	● r	●	● r	●	●	●	●	◒	○	◒ r	○	⊙	◒	●	r
17	●	r	r	◉ r	◉	◉ w	◒	●	●	◒	◒	◒	◒	◉ w	◉	◒ w	●	r & sn	●	◒ w	r	◉ w	◉ w	●	◉	●	○
18	◒	⊙	◒	◉	◒	◒	◒	◒	◒	◒	○	⊙	⊙	○	◒	◒	○	○	●	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○
19	●	◒	●	◒	◎	● ◎	●	⊙	○	●	●	●	○	◉	● ◎	●	●	●	●	●	●	◒	◉	●	◒	●	●
20	●	●	●	◉	◉	●	◉	●	●	●	●	●	◉	◉	●	◉	●	●	●	●	● ◎	●	●	●	◉	●	● ◎
21	◒	●	◒	◒	◉ w	◉	◒	●	● ◎	r	◒	◒	◉	◉	◉	◒	●	●	●	●	◒	◉	◉	●	◒	●	●
22	●	◉ w	r	● ha	◉ w	● r	● w	●	r w	◒ w	◒ w	◒	◉ w	⊙ w	◉ w	◒ w	●	r	◒	◒ w	○	◉ ha	◒	◉ w	◒	●	○
23	●	●	●	● r	◉	●	◉	●	●	r	r	r	● r w	● r	● r w	●	●	●	● w	◉	r	◉	◉ w	● w	◉	●	●
24	◒	◉	●	●	◉	●	●	●	r	◒	◉	●	⊙	◉	●	◒	●	r	◒	○	○	◉	○	◒	◒	●	r
25	●	●	●	◉	◉	●	◉	●	●	●	●	●	◉	◉	◉	◒	●	●	●	◉	◒	◉	⊙	⊙	◒	◉	●
26	●	●	●	●	●	◉	◒	●	●	r	● r	r	● r	●	● ◎	◒	◉	●	r	◉ r	●	●	● w	● w	●	●	●
27	●	◉ sn	●	◉ w	◒	● w	●	●	r	sn	◒	●	◉	◒ w	◒ sn	⊙	●	●	◒	○	◒	◉ w	◉	◒	◒	◉	○
28	◒	◒	◒	◉	⊙	◒	⊙	○	○	◒	◒	sn	◒	◒	●	◒	◒	○	◒	●	◒	●	●	●	◉	●	○
29	●	r	r	● r	●	●	●	●	●	r	r	r	● r	●	● w	● w	●	●	r	r	r	● r	● r	● w	●	●	r w
30	●	◉	◒	◉	◒	◒	◉	●	●	◒	◉	◒	◒	◒	● r	◉	◉	●	●	◒	○	○	◒	●	⊙	●	●
31	○	○	○	⊙	○	○	⊙	○	●	○	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	◒	○	○	○	◒	○	◉	○	○	●

Helder ○. *Serein.* — *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* sn. *Neige.* — *Hagel* ha. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JANUARIJ 1864. *Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*

Datum.	'S MORGENS 8 UUR.								'S MIDDAGS 2 UUR.								'S AVONDS.				
	den Helder. 1.8—2.3	Leeuwarden. 0.1—1.3	Groningen. 0.2—0.5	Utrecht. 0.9—1.1	Hellev.-sluis. 1.1—1.6	Vlissingen. 1.4—1.9	Maastricht. 0.2—1.4	Luxemburg. 1,2—0.0	den Helder. 3.3—3.8	Leeuwarden. 1.5—3.1	Groningen. 1.3—2.4	Utrecht. 2.1—4.0	Hellev.-sluis. 2.9—3.6	Vlissingen. 2.8—4.4	Maastricht. 2.2—3.9	Luxemburg. 0.5—2.2	den Helder. 2.5—3.0	Leeuwarden. 0.4—1.8	Groningen. 0.4—1.0	Utrecht. 0.6—1.6	Maastricht. 0.8—2.2
1	3.8	3.8	4.0	5.3	5.7	2.0	2.6	1.8	4.5	3.4	3.5	3.5	3.6	2.4	3.8	3.5	5.0	4.6	4.8	6.5	3.8
2	4.4	4.3	4.9	6.0	6.9	3.9	7.2	7.8	4.1	3.7	3.6	4.4	4.5	2.8	5.3	4.6	3.5	2.6	3.1	3.2	4.8
3	2.8	4.8	5.0	6.5	7.9	4.0	6.3	6.7	6.4	6.8	7.1	7.3	6.6	4.2	7.2	6.5	8.2	8.5	7.8	10.6	7.7
4	7.2	9.0	9.2	10.3	10.2	7.8	10.1	8.7	6.6	7.2	7.1	8.0	8.5	6.4	8.2	7.5	8.1	8.4	8.7	10.0	7.7
5	8.3	8.9	8.5	10.8	11.4	8.7	10.1	8.6	7.1	5.7	5.9	4.7	6.5	5.3	4.3	4.4	7.3	6.3	7.3	7.8	5.6
6	8.0	6.9	6.1	8.3	10.8	7.4	10.0	9.1	7.1	3.8	3.4	3.0	5.2	3.9	4.2	4.8	6.8	5.8	5.9	6.2	6.6
7	7.8	10.2	9.2	9.7	10.0	6.3	10.1	8.0	8.4	7.9	7.4	4.9	3.5	2.9	5.0	4.3	7.5	7.9	6.7	8.6	6.5
8	7.9	8.9	7.2	10.2	6.9	5.7	8.3	8.0	6.9	6.7	5.1	4.6	3.3	3.0	1.0	2.8	8.5	6.1	5.0	3.3	1.7
9	4.8	1.9	2.0	**0.3**	0.3	0.2	**0.2**	5.6	1.8	1.3	0.6	**0.7**	0.4	**0.1**	**0.1**	0.4	1.7	1.0	0.7	0.1	**1.6**
10	1.1	1.3	1.1	**0.3**	0.1	**0.7**	**0.4**	2.4	1.5	0.2	1.0	**1.4**	**0.1**	**0.7**	**2.1**	**0.3**	1.3	2.7	3.7	0.1	**0.8**
11	3.0	5.7	5.7	1.4	3.5	0.5	4.2	2.9	2.4	2.6	3.0	**2.9**	**0.4**	**0.7**	**0.9**	**0.1**	2.4	4.8	5.3	3.8	1.9
12	5.0	7.6	6.4	4.8	6.0	0.8	6.9	2.5	3.4	3.6	2.9	0.9	1.0	0.2	**0.1**	3.5	4.9	4.0	5.0	5.9	3.0
13	6.6	7.9	7.4	7.7	4.5	1.8	6.4	9.6	2.4	3.1	4.1	1.3	**0.6**	0.4	0.3	3.8	5.1	3.7	4.4	5.1	3.1
14	3.2	4.1	4.3	8.3	8.1	1.7	7.5	10.2	3.7	2.1	3.0	1.5	3.1	3.1	2.8	3.7	2.6	2.7	3.3	6.6	4.8
15	6.0	8.7	8.1	9.7	4.5	2.2	6.8	8.3	6.3	6.1	5.7	9.6	5.8	3.0	3.7	4.8	6.3	7.5	6.6	8.9	7.3
16	7.3	9.2	9.1	6.9	7.7	3.2	10.5	8.9	6.0	6.5	6.3	4.1	4.6	2.8	1.6	4.4	5.8	8.4	8.5	5.7	3.4
17	8.9	10.8	10.4	9.1	8.6	4.5	9.8	8.5	7.3	5.6	6.7	6.9	5.0	3.5	1.7	7.0	7.2	8.0	8.3	6.4	3.5
18	4.2	3.7	4.7	3.8	1.1	0 0	**0.5**	3.1	2.9	3.2	3.2	3.6	1.6	0.8	0.5	3.8	1.8	1.7	1.4	0.1	**1.0**
19	**0.1**	**0.1**	0.1	**1.1**	**0.2**	**1.4**	**1.8**	1.2	0,2	0.5	0.4	0.0	0.3	0.0	**0.5**	3.4	**0.5**	**0.4**	**0.9**	**1.7**	**1.1**
20	**0.7**	**0.8**	**0.9**	**1.6**	**0.6**	**1.1**	**2 5**	**1.2**	0.5	0.1	**0.8**	**0.4**	**0.5**	**0.3**	**2.4**	**0.2**	**0.1**	**1.4**	**1.6**	**1.7**	**2.0**
21	**1.6**	**1.2**	**2.1**	**2.9**	**1.4**	**2.0**	**3.2**	0.4	**0.8**	**0.9**	**2.4**	**1.8**	**0.7**	**1.2**	**3.3**	1.0	**1.8**	**2.1**	**2.7**	**3.8**	**3.5**
22	**3.2**	**3.9**	**5 0**	**5.4**	**3.8**	**4.9**	**6.1**	**4.0**	**2.8**	**4.7**	**4.8**	**5.1**	**3.6**	**4.5**	**6.2**	**4.5**	**3.8**	**6.2**	**6.8**	**7.6**	**8.0**
23	**5.5**	**7.6**	**8.1**	**9.1**	**6.3**	**7.2**	**8.5**	**7.5**	**2.8**	**3.9**	**5.7**	**5.9**	**3 5**	**4.9**	**7.2**	**6.5**	**2 3**	**3.7**	**4.0**	**4.3**	**7.4**
24	**1.9**	**1.6**	**1.3**	**3.0**	**1.5**	**2.4**	**5.4**	**6.9**	**1.5**	**2.7**	**3.1**	**3.7**	**2.3**	**1.3**	**3.3**	**5.4**	**1.5**	**0.8**	**1.6**	**0.6**	**1.3**
25	**2.2**	**1.2**	**2.0**	**1.4**	**1.4**	**1.7**	**1.2**	**0.4**	**1.7**	**2.9**	**4.0**	**3.3**	**2.2**	**1.5**	**1.7**	**0.6**	**1.2**	**0.7**	**1.2**	**0.2**	**1.7**
26	**1.1**	**0.9**	**1.0**	**1.0**	**1.2**	**1.3**	0.4	2.1	**0.2**	**0.2**	**0.5**	0.8	**2.3**	0.6	**2.5**	3.5	0.8	0.5	0.2	1.4	**1.2**
27	**1.0**	**0.2**	**0.8**	**0.5**	0.1	**0.9**	**2.5**	**2.3**	**1.3**	**0.6**	**1.0**	**0.6**	**1.8**	**1.9**	**2.8**	**2.1**	**2.4**	**3.9**	**3.9**	**5.0**	**5.1**
28	**3.2**	1.6	**4.8**	**4.4**	**3.5**	**3.4**	**5.4**	**5.2**	**1.3**	**2.2**	**2 5**	**2.0**	**2.3**	**1.6**	**3.6**	**4.0**	**1.1**	**1.8**	**2.6**	**3.4**	**4.0**
29	1.8	2.5	1.4	1.8	1.6	**0.1**	**0.1**	**4.1**	3.3	2.1	1.7	2.9	2.6	1.3	2.8	0.1	3.9	2.7	1.9	4.8	2.6
30	6.0	4.9	4.1	5.8	4.3	2.5	5.4	3.0	2.5	2.8	1.2	2.1	0.6	1.8	2.1	2.2	5.1	3.5	2.6	3.8	3.0
gem.	—2.92	—3.64	—3.10	—3.18	—3.34	—1.24	—2.83	—3.20	—2.76	—2.23	—1.94	—1.54	—1.55	—0.99	—0.59	—1.88	—2.97	—2.68	—2.51	—2.69	—1.28

Breda geeft voor den morgen normaal 1.1 tot 1.7 afwijking —3.06, voor den middag normaal 2.9 tot 4.7 afwijking —1.35. Luxemburg is uit 11 jaren.

TEMPERATUUR- EN BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JANUARIJ 1864.

Datum.	AFWIJKING VAN DE GEMIDDELDE TEMPERATUUR VOOR ELKEN DAG.							BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UUR, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.														
	Helder. 2.5—3.0	Leeuwarden. 0.6—2.1	Groningen. 0.5—1.3	Utrecht. 0.9—2.2	Vlissingen. 2.1—3.1	Maastricht. 1.1—2.5	Verschil.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking te Utrecht.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.
1	4.3	3.9	4.1	5.1	2.7	3.4	7.9	G **5.0**	↙ 3	«	H **3.4**	← 15	«	**1.2**	→ 19	«	V 2.8	← 20	«	M 2.9	← 9	«
2	4.0	3.5	3.9	4.5	3.3	5.8	3.9	G **13.9**	↓ 1	«	H **13.8**	↙ 14	«	**12.4**	↙ 2	r	V **12.1**	← 5	«	M **10.0**	↓ 4	«
3	5.8	6.7	6.7	8.1	4.1	7.1	5.3	G **19.2**	↙ 6	«	H **18.8**	← 18	«	**16.7**	↙ 8	«	V **16.4**	← 15	«	M **13.9**	↓ 16	«
4	7.3	8.2	8.3	9.4	7.1	8.7	7.4	G **21.2**	↙ 9	«	H **19.9**	↙ 22	«	**17.1**	↙ 14	«	V **15.8**	← 13	«	M **13.8**	↙ 9	«
5	7.6	7.0	7.2	7.8	7.0	6.7	5.9	G **16.3**	↙ 3	«	H **15.3**	← 9	«	**13.3**	← 3	«	V **11.6**	↘ 9	«	M **10.4**	← 4	«
6	7.3	5.5	5.1	5.8	5.6	6.9	3.6	G **11.1**	↙ 1	«	H **10.2**	↘ 1	«	**9.1**	↖ 1	«	V **7.8**	↘ 4	«	M **7.5**	← 4	«
7	7.9	8.7	7.8	7.7	4.6	7.2	3.8	G **9.6**	↙ 1	«	H **8.9**	← 2	«	**7.7**	↖ 1	«	V **6.8**	↖ 3	«	M **5.8**	↖ 1	«
8	7.7	7.2	5.8	6.0	4.4	3.7	2.4	G **5.1**	← 1	«	H **3.8**	↘ 2	«	**3.7**	↘ 1	«	M **2.9**	↑ 4	«	V **2.7**	↑ 3	«
9	2.4	1.4	1.1	**0.3**	0.0	**0.6**	3.5	G **4.3**	↙ 1	«	H **2.8**	↘ 2	«	**2.4**	↖ 1	«	M **1.3**	↖ 4	«	V **0.8**	↖ 2	«
10	1.3	1.4	1.9	**0.5**	**0.7**	**1.1**	4.0	G **7.0**	← 5	«	H **5.7**	↖ 3	«	**4.8**	↖ 2	«	M **3.8**	↖ 4	«	V **3.0**	↖ 8	«
11	2.6	4.4	4.7	0.8	**0.1**	1.7	3.8	G **11.2**	← 3	«	H **9.4**	↖ 9	«	**8.8**	↖ 6	«	M **7.7**	↓ 4	«	V **7.4**	↖ 14	«
12	4.4	5.2	4 8	3.9	1.0	3.3	4.4	G **11.1**	← 2	«	M **8.9**	↖ 8	«	**8.7**	↖ 2	«	M **7.0**	↑ 1	«	V **6.7**	↑ 8	«
13	4.7	4.9	5.3	4.7	1.1	3.3	2.5	G **11.4**	↘ 0	«	H **10.4**	↖ 1	«	**9.2**	↘ 0	«	V **9.3**	↑ 3	«	M **8.9**	↑ 4	«
14	3.2	3.0	3.5	5.5	2.4	5.0	3.0	G **10.7**	↙ 4	«	H **10.2**	↖ 1	«	**9.5**	← 0	«	V **8.6**	↖ 3	«	M **7.7**	↖ 1	«
15	6.2	7.4	6.8	9.4	2.6	5.9	3.7	G **12.6**	↙ 4	«	H **11.2**	↘ 16	«	**10.3**	↖ 4	«	V **9.1**	↖ 9	«	M **8.9**	↓ 4	«
16	6.4	8.0	8.0	5.6	3.0	5.2	5.5	G **16.2**	← 8	«	H **14.5**	↘ 16	«	**12.9**	↖ 14	«	V **11.5**	↖ 17	«	M **10.7**	← 4	«
17	7.8	8.1	8.5	7.5	4.0	5.0	6.8	G **13.0**	← 11	1	H **9.5**	↖ 11	1	**8.7**	↘ 1	«	M **7.1**	↑ 4	«	V **6.2**	— —	2
18	3.0	2.9	3.1	2.5	0.4	**0.3**	3.2	G **7.3**	↑ 1	«	H **5.4**	↙ 5	3	**5.7**	↖ 1	r	M **4.5**	↗ 4	«	V **4.1**	↙ 5	3
19	**0.1**	0.0	**0.1**	**0.9**	**0.7**	**1.1**	1.2	G **8.7**	↑ 1	2	H **7.8**	↗ 9	r	**8.1**	↙ 2	r	M **7.7**	↗ 4	«	V **7.5**	↗ 10	1
20	**0.1**	**0.7**	**1.1**	**1.2**	**0.7**	**2 3**	0.8	M **10.9**	↙ 4	«	G **10.9**	↑ 10	3	**10.7**	↙ 7	r	V **10.7**	↙ 15	«	H **10.1**	↑ 18	2
21	**1.4**	**1.4**	**2.4**	**2.8**	**1.6**	**3.3**	2.6	M **5.3**	↗ 9	«	G **4.2**	↑ 10	1	**4.0**	↙ 8	1	V **3.5**	↗ 14	9	H **2.7**	↗ 18	4
22	**3.3**	**4.9**	**5.5**	**6.0**	**4.7**	**6.8**	4.1	M **1.7**	↗ 25	«	V 0.2	↗ 19	1	0.1	↗ 20	r	G 1.1	↑ 30	2	H 2.4	↗ 30	2
23	**3.5**	**5.1**	**5.9**	**6.4**	**6.1**	**7.7**	6.3	M 0.8	↗ 16	r	V 3.6	→ 21	16	4.3	↗ 23	7	G 6.3	↗ 11	5	H 7.1	↗ 11	r
24	**1.6**	**1.7**	**2.0**	**2.4**	**1.8**	**3.3**	2.1	V **2.6**	→ 6	«	H **0.9**	↗ 9	r	**1.8**	→ 6	«	G **0.8**	↗ 4	«	M **0.5**	↗ 4	1
25	**1.7**	**1.6**	**2.4**	**1.6**	**1.6**	**1.5**	2.2	M **11.1**	↗ 4	18	V **11.0**	→ 6	r	**10.2**	↙ 1	«	H **9.1**	↙ 13	r	G **8.9**	↗ 2	«
26	**0.2**	**0.2**	**0.4**	0.4	**0.4**	**1.1**	0.4	G **11.3**	↙ 8	r	M **11.2**	↗ 4	r	**11.3**	↗ 6	«	V **11.0**	↗ 13	«	H **10.9**	↗ 16	«
27	**1.6**	**1.6**	**1.9**	**2.0**	**1.4**	**3.5**	2.5	M **4.5**	→ 25	«	V **3.3**	→ 19	10	**3.7**	↗ 11	7	G **3.2**	↑ 8	1	H **2.0**	↗ 16	1
28	**1.9**	**0.8**	**3.3**	**3.3**	**2.5**	**4.3**	3.6	V 2.6	← 15	4	M 3.5	↘ 9	«	4 6	↗ 11	3	H 5.5	↓ 18	2	G 6.2	↓ 9	4
29	3.0	2.4	1.7	3.2	0.6	1.8	5.0	G **9.4**	← 0	2	H **8.9**	↙ 5	«	**7.9**	↗ 3	«	V **7.8**	← 9	«	M **4.4**	↓ 9	9
30	4.5	3.7	2.6	3.9	2.1	3.5	1.4	G **16.5**	↑ 1	«	H **15.4**	↙ 9	«	**16.0**	↓ 1	«	V **15.2**	↑ 6	«	M **15.1**	↑ 4	1
	—2.88 gem.	—2.85	—2.52	—2.47	—1.13	—1.57	3.76 gem.		178 som	27		285	35		179	18		271	19		247	30

Tot den 17. houdt zich Groningen met oostewinden in de eerste, Helder in de tweede, Vlissingen in de vierde, Maastricht in de vijfde kolom op.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JANUARIJ 1864.

Datum.	's MORGENS 8 UUR.				's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.								Grootste verschil.
	Leeuwarden. 8	Hellev.-sluis. 8	Breda. 761.4	Luxemburg. 7½	den Helder. 760.3	Leeuwarden. 760.1	Groningen. 759.4	Utrecht. 760.6	Hellev.-sluis. 761.7	Vlissingen. 762.0	Maastricht. 757.9	Luxemburg. 734.8	den Helder. 8	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	5.1	1.1	0.8	7.2	6.4	7 1	6.6	3.8	2.0	1.0	0.1	3.9	9.8	10.5	9.9	8.6	6.3	5.7	3.1	0.4	G 6.8 M
2	14.5	12.3	10.9	0.1	15.4	15.5	14.9	13.7	14.0	13.8	11.8	7.6	16.0	16.2	15.4	14.6	14.8	15.1	13.5	9.8	H 2.5 M
3	19.6	16.4	16.2	10.5	20.3	21.2	21.0	17.4	17.1	16.7	14.1	9.9	21.4	22.2	22.0	18.6	18.1	17.5	14.6	9.6	G 7.4 M
4	21.4	16.6	14.9	7.3	18.4	19.8	20.5	15.3	14.9	14.1	12.7	7.6	17.9	19.6	19.5	15.0	14.5	13.5	12.1	7.8	G 7.4 M
5	16.4	12.2	10.7	5.8	12.9	14.1	15.4	11.0	10.0	8.7	8.1	6.0	11.4	12 9	12.9	9.8	8.9	8.3	7.7	5.1	G 5.2 M
6	11.3	8.1	7.4	6.2	9.8	10.2	10.1	8.5	8.0	7.7	7.0	5.7	11.0	10.7	10.5	8.7	8.0	8.2	7.1	5.4	H 3.9 M
7	9.9	7.2	6.3	3.8	7.9	8.6	8.3	6.3	5.8	5.3	4.4	3.1	6.9	7.4	7.3	4.8	4.6	4.5	3.7	2.7	G 3.6 M
8	4.8	2.8	2.9	3.2	3.3	4.1	5.3	3.3	2.5	2.1	2.1	3 0	3.2	4.0	4.1	3.1	2.1	1.7	2.0	2.2	G 2.4 V
9	4.0	1.2	0.9	1.6	3.4	5.0	4.2	2.6	1.7	1.4	1.8	2.6	4.7	5.5	5.5	4 0	2.6	2.1	2.5	2.8	G 3.4 V
10	6.8	3.7	3.6	4.6	7.0	8.0	7.9	6.2	5.1	4.5	4.9	4.6	8.0	9.6	9.5	7.6	6.0	5.5	6.1	5.0	G 4.0 V
11	10.8	8.0	7.7	6.8	10.1	11 2	11.4	8.9	8.0	7.3	7.6	5.7	9.9	11.2	11.4	9.0	7.6	6.6	7.7	7.0	G 4.8 V
12	11.0	7.2	6.5	7.6	8.6	10.0	10.0	8.2	7.2	6.7	7.2	7.8	9.0	10.2	10.6	9.2	7.6	7.5	8.0	8.5	G 3.1 V
13	11.4	9.4	8.3	8.5	10.4	11.0	11.0	9.6	9.2	8.7	8.6	8.0	10.5	10.7	10.6	9.5	9.0	8.9	8.2	5.8	G 2.4 M
14	10.8	8.9	8.3	7.0	10.1	10.6	10.4	8.9	8.7	8.4	8.3	6 9	10.0	10.9	11.0	9.0	8.5	8.8	8.1	6.7	G 2.9 M
15	12.5	9.6	9.2	6.6	11.8	13.0	12.9	10.7	10.1	9.6	9.4	9.5	13.3	14.6	15.0	12.2	11.2	10.8	10.8	9.4	G 4.2 M
16	15.9	12.3	11.8	9.5	13.6	15.4	15.7	12.2	11.4	10.4	10.3	9.4	12.8	14.6	15.2	11.4	10.4	9.4	8.2	9.6	G 7.0 M
17	11.4	7.2	5.9	6 7	6.7	8.9	9.6	6.4	4.7	3.9	5.1	6.6	5.8	7.6	8.1	5.3	3.8	3.1	4.6	5.2	G 5.0 V
18	6.8	4.2	4.8	6.1	6.3	7.3	7.3	6.2	5.1	5.1	5.9	6.2	7.2	7.9	8.0	6.4	6.0	6.2	6.6	7.6	G 1.8 V
19	8.8	7.4	7.1	8.6	8.2	9.2	9.2	8.5	7.9	7.8	9.4	8.8	9.1	9.8	9.7	9.7	9.0	9.4	9.3	10.7	G 0.4 M
20	11.0	10.3	9.8	10.9	9.9	10.9	11.0	10.5	9.9	10.1	11.4	11.5	9.1	10.0	10.3	9.0	9.0	8.9	10.3	10.0	G 1.4 V
21	3.9	3.4	3.4	6.3	0.7	1.9	1.5	2.0	1.5	1.6	3.3	6.4	1.0	1.8	1.6	1.9	1.4	1.7	3.0	3.5	M 1.4 G
22	1.5	0.7	1.4	3.7	3.2	2.3	2.2	1.1	1.3	1.1	1.2	4.0	3.0	2.6	2.7	0.3	1.6	0.9	0.6	3.5	M 3.3 G
23	6.3	4.2	4.4	2.1	3.4	3.6	4.2	2 5	2.3	1.7	1.1	2.2	1.8	1.6	2.0	1.1	1.8	1.3	0.8	1.2	M 1.2 G
24	1.1	1.9	3.1	3.5	4.7	4.0	3.9	5.1	5.9	6.5	5.3	3.2	6.5	6.2	5.8	8 0	7.7	8.7	8.0	8.8	M 2.2 G
25	9.3	10.3	8.5	10.7	11.0	10.9	10.5	11.3	11.5	12.0	11.7	11.6	12.0	12.1	11.6	12.5	12.2	12.5	12.2	12.1	V 0.9 G
26	11.3	10.9	9.6	11.1	8.2	9.5	9.4	9.3	8.5	8.8	9.1	9.2	6.0	6.6	6.5	7.0	7.0	7.6	7.6	7.4	V 1.6 H
27	3.0	2.8	2.4	5.5	0.4	0.0	0.1	0.9	0.9	11.7	3.2	5.2	0.9	0.9	1.1	0.0	0.6	1.4	2.1	4.1	M 3.2 G
28	5.8	4.0	2.3	1.1	6.6	6.2	6.4	5.1	4.4	3.1	3.1	1.0	3.4	4.0	5.1	2.9	3.1	2.9	4.0	2.8	V 2.2 G
29	9.8	7.7	6.4	1.2	13.2	13.6	13.2	11.9	11.7	11.3	10.2	4.9	15.5	15.7	15.7	15.1	14.2	14.2	13.2	8.3	G 2.5 M
30	6.8	15.2	9.6	12.7	15.0	16.0	15.9	15.5	15.1	14.7	14.2	12.8	14.4	15.3	15.5	14.6	14.3	14.2	13.7	12.1	G 1.8 M
gem.	8.53	6.91	6.24	5.66	7.99	8.83	8.81	7.52	7.01	6.80	6.81	6.17	8.41	9.16	9.08	8.01	7.30	7.23	6.99	6.29	3.33

GESTELDHEID DER LUCHT.

JANUARIJ 1864.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.									AVOND.								
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	8	8	9		8	8	8	8	7½	2	2	1		2	2	2	2	0	8	8	9		10	8	8	7	7½
1	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	◒	○	⊙	○	○	○	○	●	○	○		○	○	○	○	○	○
2	○	○	○	◉	○	○	○	○	○	◒	◒	◒	◒	○	○	○	○	○	●	● sn	●	● sn	●	●	◒	○	○
3	○	○	○	○	◒	○	○	◉	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ w
4	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	●	⊙	○	○	○	○	◒	○	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	◒	○	○	○	○	○	⊙	○	○	●	◒	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	◒	○	○	○	○	○
8	◒	○	○	●	○	⊙	◒	○	◒	○	○	○	◎	⊙	○	⊙	○	○	○	○	○	○	◒	○	○	○	●
9	●	●	●	◒	●	●	◒	⊙	●	●	◒	●	◉	◉	●	◒	◒	●	◒	●	○	◉	◒	◉	◒	●	●
10	●	⊙	◒	◒	◉	◉	◒	●	●	⊙	○	○	◒	◒	●	◒	◒	○	○	○	○	⊙	○	◉	◒	○	○
11	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	●	◒	◒	⊙	⊙	● ◎	◉	○	○	●	◉	●	◒	⊙	◒ ◎	●	○	○	●	●	●	◒	○	◒ ◎	●	○	○
15	○	⊙	○	○	◎	● ◎	●	○	●	○	○	○	○	◎	● ◎	●	◒	○	○	○	○	○	◎	● ◎	●	●	○
16	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○		○	○	◉	⊙	○	○	○	○		⊙	⊙	◒	⊙	○	○
17	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	⊙	○	⊙	◒	◒	⊙	◒	○	○	○		◒	●	●	◒	⊙	◒
18	●	●	●	● r	●	● ◎	◉	●	● sn	●	● r	●	● ◎	●	● ◎	◉	●	● r	●	●	●	● ◎	●	● ◎	◉	●	●
19	◎	● ◎	●	● r	● ◎	● ◎	●	●	sn	◎	● ◎	●	◎	● ◎	● ◎	◉	◉	●	◎	● ◎	●	◎	◎	● ◎	●	◉	r
20	●	●	●	● r	● ◎	● ◎	● ◎	●	● ◎	r	● r		◎	●	● ◎	◒	◒	◎	◎	●	●	◎	◉	●	◒	●	◎
21	●	◉	◒	● r	●	●	◒	●	●	●	r	◒	● ◎	● r	● r	◉	◉	◎	●	● r	●	◎	●	●	◒	●	●
22	●	●	●	●	◉	●	◉	●	●	●	●		● ◎	●	●	◉	●	●	r	◉	r	● ◎	◉	● r	◉	●	●
23	● w	r	r	● r w	◉	● r w	●	●	●	●	◒	◒	◉	◉ w	● ◎	◉ w	●	●	●	◉	●	●	● r	● r	◉	●	●
24	○	○	○	○	◒	○	⊙	●	●	○	○	○	○	⊙	○	○	⊙	●	○	○	○	○	○	○	○	◒	○
25	◒	⊙	○	⊙	◉	◉	⊙	●	◒	◒	○	⊙	○	◉	◉	○	◉	◒	◎	○ ◎	◎	○	● ◎	● ◎	●	⊙	◒
26	◎	● ◎	◎	◎	◎	● ◎	◉	●	● ◎	●	● ◎		◉	◉	○	○	⊙	●	○	● ◎	●	●	●	● ◎	◉	○	◎
27	●	●	●	◉	◉	◉	◉	◉	●	●	●	r	● r	●	● r	◉	●	●	●	●	r	●	◉	●	●	●	●
28	●	●	◒	⊙	◒	⊙	⊙	●	●	●	r	r	● r	● r	●	⊙	◒	●	●	●	●	●	◉	● r	◒	●	○
29	○	○	○	○	○	◉	⊙	●	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	◒	○	○
30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Helder ○. *Serein.* — *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* sn. *Neige.* — *Hagel* ha. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Februarij 1864. *Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*

Datum.	'S MORGENS 8 UUR.								'S MIDDAGS 2 UUR.								'S AVONDS.				
	den Helder. 2.3—3.0	Leeuwarden. 1.3—1.9	Groningen. 0.6—1.5	Utrecht. 1.1—1.9	Hellev.-sluis. 1.7—2.4	Vlissingen. 1.9—2.4	Maastricht. 1.4—2.6	Luxemburg. 0.4—1.6	den Helder. 3.9—4.7	Leeuwarden. 3.3—4.9	Groningen. 2.7—4.5	Utrecht. 4.2—5.2	Hellev.-sluis. 3.8—6.4	Vlissingen. 4.7—5.2	Maastricht. 4.1—6.4	Luxemburg. 2.7—5.0	den Helder. 2.7—3.4	Leeuwarden. 2.0—2.8	Groningen. 1.2—1.4	Utrecht. 1.7—2.3	Maastricht. 2.3—4.2
J. 31	6.3	4.1	4.1	5.8	4.2	2.7	5.8	6.4	2.4	3.6	1.5	2.8	0.7	2.5	1.7	2.2	5.5	4.8	3.0	5.4	3.3
F. 1	4.6	3.0	4.6	4.3	3.6	3.0	5.3	5.5	1.4	3.3	1.9	2.2	1.2	2.6	1.2	2.8	1.4	3.7	2.7	3.9	2.0
2	0.0	1.0	1.1	1.5	1.2	0.2	3.1	3.5	1.1	2.2	1.4	3.6	3.1	2.7	1.6	0.8	**0.3**	0.6	0.0	**1.0**	1.4
3	**2.5**	**2.0**	**3.4**	**2.9**	**1.9**	**2.9**	**2.2**	**0.6**	**1.5**	**1.1**	**1.3**	**1.1**	**0.6**	**2.1**	**1.5**	2.5	**1.5**	**0.8**	**1.6**	**0.6**	**2.7**
4	**1.1**	0.1	**0.5**	0.3	**0.5**	**1.3**	**0.1**	**0.0**	0.6	**0.1**	**0.1**	2.0	1.3	0.5	**0.2**	0.3	0.0	0.8	**0.3**	**0.2**	0.8
5	0.4	0.0	**0.3**	0.3	**0.5**	**0.3**	1.7	2.5	0.3	0.9	1.1	0.5	1.1	3.0	2.3	2.6	1.4	1.2	1.2	2.3	3.4
6	1.2	2.1	0.6	1.9	3.0	1.2	2.1	3.5	2.5	1.9	2.7	3.0	3.3	1.8	3.9	1.9	2.6	3.1	2.3	3.8	3.0
7	5.8	3.9	2.5	2.9	4.3	2.4	4.2	3.6	3.6	2.8	2.6	5.1	5.0	3.5	5.4	4.0	2.5	3.2	2.7	5.2	5.3
8	4.3	5.5	3.8	3.3	3.8	2.2	6.3	4.2	4.1	4.0	4.0	3.6	5.3	3.5	4.5	5.1	5.5	4.6	2.8	6.9	4.2
9	8.1	3.6	3.3	6.0	3.4	2.2	4.6	3.8	2.7	3.7	4.3	4.1	3.2	5.2	4.6	4.2	0.5	1.8	1.7	1.9	2.9
10	2.5	1.9	2.4	1.2	2.0	0.1	3.0	2.6	4.3	5.0	5.0	3.4	4.5	3.6	4.8	4.9	3.5	4.4	4.5	3.4	4.3
11	3.2	2.3	2.5	2.9	4.7	2.1	3.0	5.6	3.4	3.1	3.4	3.8	2.7	2.3	2.8	4.4	4.7	2.8	2.5	4.0	3.1
12	2.9	3.1	2.7	1.7	1.5	0.8	1.4	4.6	3.7	4.3	3.3	3.6	3.9	2.0	3.6	5.9	**0.7**	0.3	0.1	**1.0**	0.7
13	**1.5**	**0.9**	**1.6**	**3.7**	**3.2**	**4.7**	**3.9**	**1.8**	**2.9**	**2.0**	**3.1**	**4.7**	**3.9**	**5.5**	**4.3**	**1.5**	**4.3**	**3.7**	**4.5**	**3.8**	**4.3**
14	**2.1**	**1.4**	**2.2**	**2.3**	**1.3**	**2.1**	**1.3**	**2.3**	**2.2**	**1.9**	**3.1**	**4.3**	**2.1**	**3.3**	**3.5**	**0.5**	**1.7**	**1.4**	**1.9**	**1.3**	**1.3**
15	**1.7**	**1.7**	**2.5**	**2.5**	**1.6**	**2.2**	**1.9**	0.5	**0.8**	**1.0**	**0.5**	**1.6**	**0.7**	**3.3**	**2.7**	1.0	**2.7**	**3.5**	**3.4**	**5.8**	**4.1**
16	**3.6**	**4.5**	**5.3**	**6.9**	**4.0**	**4.9**	**8.5**	**5.5**	**1.5**	**2.5**	**2.3**	**3.1**	**0.7**	**1.7**	**5.5**	**4.5**	**0.2**	**1.3**	**1.6**	**1.9**	**6.1**
17	**1.4**	**1.0**	**1.0**	**0.8**	**1.0**	**1.2**	**1.1**	**0.9**	**0.1**	**1.8**	**0.7**	**1.9**	**1.2**	**0.9**	**3.4**	**0.6**	**1.4**	0.2	1.2	0.2	0.0
18	1.7	1.7	1.2	1.2	3.3	1.5	3.0	3.6	3.9	4.3	5.0	4.1	4.9	1.7	3.9	3.5	4.4	4.0	4.3	4.3	5.2
19	4.3	4.8	4.9	4.2	5.3	3.8	6.3	6.7	5.8	5.5	5.4	5.8	8.1	4.3	6.9	6.7	4.6	4.7	4.1	4.3	6.1
20	4.6	4.3	3.5	3.9	5.5	3.7	5.1	7.2	5.2	4.6	4.9	5.1	6.5	4.7	5.5	5.2	4.4	3.4	3.1	4.1	6.0
21	6.5	6.3	6.1	5.5	6.1	3.9	7.4	5.8	5.7	4.7	4.9	5.2	6.5	3.9	7.8	5.5	4.4	3.8	4.2	4.7	5.3
22	2.6	2.1	1.8	2.7	3.7	2.1	4.1	3.4	3.6	2.0	3.0	2.2	4.3	3.1	4.4	5.1	1.5	1.2	1.8	3.3	3.4
23	5.3	4.4	4.2	5.2	5.8	3.7	4.0	4.5	3.0	1.5	1.7	1.8	2.5	1.8	3.6	2.2	2.2	1.8	1.5	1.8	5.5
24	2.4	1.1	1.2	2.0	3.3	1.5	2.3	1.1	2.7	1.1	2.1	2.6	3.0	1.9	2.3	0.6	2.8	1.7	1.7	1.2	1.6
25	2.3	2.3	1.1	1.1	1.7	0.6	0.5	**1.9**	2.6	1.1	1.6	2.3	3.5	1.8	1.0	**1.7**	1.6	1.5	1.0	0.9	0.7
26	2.0	1.1	0.9	1.0	1.8	1.1	1.0	**2.3**	3.1	2.5	2.9	2.1	3.9	2.3	1.0	**3.9**	2.2	1.2	1.1	1.2	0.6
27	1.9	0.7	0.1	0.5	1.3	0.3	**0.6**	**1.6**	2.3	1.7	1.4	**3.8**	**1.0**	0.5	**1.4**	**3.7**	0.5	**0.4**	**0.9**	**2.8**	**3.2**
28	0.4	**0.4**	**0.6**	**1.8**	**0.7**	**1.0**	**3.3**	**2.5**	**1.8**	**0.8**	0.3	**5.9**	**3.0**	**3.6**	**6.5**	**3.6**	0.6	0.5	**0.2**	**1.6**	**3.5**
29	1.5	0.2	**0.6**	0.7	0.8	0.8	1.2	**0.4**	1.5	2.1	1.9	1.7	3.8	1.2	**2.8**	**0.5**	0.4	0.6	0.3	0.8	**1.8**
M. 1	1.1	0.0	1.6	0.4	**0.9**	**1.6**	**3.2**	—	0.7	**0.4**	1.2	0.2	**3.5**	**3.7**	**3.8**	—	0.8	**0.8**	0.1	**0.7**	**1.8**
gem.	—1.94	—1.54	—1.17	—1.28	—1.76	—0.57	—1.59	—1.96	—1.92	—1.75	—1.82	—1.43	—2.12	—1.17	—1.20	—1.70	—1.46	—1.42	—1.08	—1.35	—1.29

Breda geeft voor den morgen normaal 1.6 tot 2.2, afwijking —0.84; voor den middag normaal 5.0 tot 6.6, afwijking —1.65. Luxemburg is uit 11 jaren bepaald.

TEMPERATUUR- EN BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

FEBRUARIJ 1864.

Datum.	Afwijking van de gemiddelde temperatuur voor elken dag. Helder. 3.0—3.7	Leeuwarden. 2.2—3.2	Groningen. 1.5—2.8	Utrecht. 2.3—3.1	Vlissingen. 3.3—3.8	Maastricht. 2.6—4.1	Barometer-afwijkingen te 8 uur, wind en regen tot den volgenden morgen. Verschil.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking te Utrecht.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.
31	4.7	4.2	2.9	4.6	2.6	3.6	1.3	G **13.6**	↕ 2	α	H **12.4**	↕ 11	α	**13.1**	↕ 0	α	V **12.3**	⤢ 10	α	M **12.3**	↕ 4	α
1	2.5	3.3	3.1	3.5	2.8	2.8	1.3	M **9.3**	⤢ 4	α	G **9.0**	↕ 4	α	**9.3**	⤢ 1	α	V **8.9**	⤢ 11	α	H **8.0**	⤢ 21	1
2	0.3	1.3	0.8	1.4	1.4	2.0	3.0	M **9.6**	⤢ 9	α	V **8.3**	⤢ 17	α	**8.3**	⤢ 13	r	G **7.4**	↕ 28	α	H **6.6**	⤢ 27	3
3	**1.8**	**1.3**	**2.1**	**1.9**	**2.5**	**2.1**	5.0	M **5.9**	⤢ 16	2	V **3.5**	⤢ 16	4	**2.5**	⤢ 14	6	G **1.0**	↕ 6	4	H **0.9**	⤢ 28	r
4	**0.1**	0.3	**0.3**	0.7	**0.4**	0.2	3.0	V **1.8**	⤢ 17	2	M **1.0**	↦ 9	r	**0.5**	↦ 8	5	H 0.4	↘ 49	3	G 1.2	⤢ 4	1
5	0.7	0.7	0.7	1.0	1.3	2.5	4.8	V **3.1**	⤡ 12	2	M **3.1**	⤢ 9	α	**1.3**	↕ 1	1	H **0.6**	↕ 27	3	G 1.7	⤡ 6	1
6	2.1	2.4	1.8	2.9	1.5	3.0	2.7	H **4.4**	⤢ 13	1	G **3.8**	↕ 1	1	**3.4**	⤢ 2	r	V **3.3**	↔ 5	α	M **1.7**	⤡ 4	r
7	3.3	3.3	2.6	4.4	3.0	5.0	3.5	H **1.1**	⤢ 2	2	G **0.9**	⤢ 0	1	0.6	⤢ 1	r	V 0.9	↔ 3	r	M 2.4	↦ 4	r
8	4.6	4.7	3.5	4.6	2.9	5.0	2.2	G 5.0	⤢ 1	1	H 5.4	↕ 2	α	5.8	⤡ 0	r	M 5.8	⤢ 4	α	V 7.2	↔ 2	1
9	3.8	3.0	3.1	4.0	3.7	4.0	0.7	H 9.7	⤡ 11	2	G 10.4	⤢ 1	1	10.0	⤢ 1	4	V 10.4	⤡ 10	1	V 10.4	⤢ 9	4
10	3.4	3.8	4.0	2.7	1.8	4.0	0.7	G 13.1	⤢ 0	1	H 13.7	⤢ 10	r	14.5	⤢ 1	r	V 13.8	⤡ 9	1	M 13.8	⤢ 4	r
11	3.8	2.7	2 8	3.6	2.2	3.0	2.8	G 5.7	↕ 1	α	H 6.6	↕ 18	α	6.9	↕ 6	r	V 7.2	↕ 16	α	M 8.5	⤢ 4	α
12	2.0	2.6	2.0	1.4	1.4	1.8	3.2	G 1.0	↕ 8	r	M 1.5	⤢ 25	1	2.3	↕ 19	1	H 3.2	↕ 26	6	V 4.2	↗ 46	2
13	**2.9**	**2.2**	**3.1**	**4.1**	**5.1**	**4.2**	3.8	M 1.2	⤢ 25	α	V 3.1	→ 34	5	3.2	→ 35	α	G 3.9	↗ 40	2	H 5.0	↗ 47	α
14	**2.0**	**1.6**	**2.4**	**2.6**	**2.7**	**2.1**	6.9	V **10.5**	⤢ 12	α	H **8.4**	⤢ 14	α	**10.1**	⤢ 7	α	G **8.0**	⤢ 20	r	M **3.6**	⤢ 9	α
15	**1.7**	**2.1**	**2.1**	**3.3**	**2.8**	**2.9**	2.7	M **3.8**	⤢ 9	5	V **2.6**	⤢ 13	2	**2.4**	⤢ 13	r	G **1.2**	↕ 10	α	H **1.1**	⤢ 16	r
16	**1.8**	**2.8**	**3.1**	**4.0**	**3.3**	**6.7**	2.1	M 3.9	⤢ 9	5	V 4.2	↦ 14	6	5.2	↦ 7	5	H 5.8	↦ 23	2	G 6.0	⤢ 4	α
17	**1.0**	**0.9**	**0.2**	**0.8**	**1.0**	**1.5**	4.1	V 4.8	⤢ 13	r	M 6.1	⤡ 14	r	6.6	⤡ 8	2	H 7.6	⤡ 17	α	G 8.9	⤡ 2	4
18	3.3	3.3	3.5	3.2	1.6	4.0	3.7	H **6.7**	⤢ 22	r	G **6.7**	⤢ 12	α	**5.6**	⤢ 12	α	V **4.9**	↔ 15	α	M **3.0**	↕ 16	α
19	4.9	5.0	4.8	4.8	4.0	6 4	4.3	G **12.0**	⤢ 5	α	H **11.9**	⤢ 18	α	**10.2**	⤢ 7	α	V **9.6**	↔ 12	α	M **7.7**	⤢ 4	1
20	4.7	4.1	3.8	4.4	4.2	5.5	4 4	H **6.0**	⤢ 18	α	G **6.0**	⤢ 1	α	**4.2**	↔ 8	α	V **2.9**	↔ 13	α	M **1.0**	⤢ 16	α
21	5.5	4.9	5.1	5.1	3.9	6.8	6.1	G 2.8	⤢ 12	α	H 3.2	⤢ 21	α	5.9	⤢ 13	α	V 6.7	↔ 11	α	M 8.9	⤡ 4	α
22	2.6	1.8	2.2	2.7	2.6	4.0	1.5	V 5.3	↦ 3	α	M 5.7	⤡ 4	α	5.4	↦ 1	α	H 5.8	⤡ 8	α	G 6.8	↕ 0	r
23	3.5	2.6	2.5	2.9	2.8	4.4	3.2	G **2.4**	⤢ 1	r	H **1.4**	↔ 1	α	**1.1**	⤢ 2	α	V 0.1	↔ 10	α	M 0.8	⤡ 4	α
24	2.6	1.3	1.7	1.9	1.7	2.1	2.4	H **1.1**	↕ 1	α	G **0.3**	⤡ 1	α	0.1	⤢ 2	1	V 0.3	↔ 10	α	M 1.3	⤡ 4	α
25	2.2	1.6	1.2	1.4	1.2	0.7	4.2	G **2.9**	⤢ 1	α	H **2.5**	⤢ 8	α	**1.2**	⤢ 5	α	V 0.2	↔ 12	α	M 1.3	↕ 4	r
26	2.4	1.6	1.6	1.4	1.7	0.9	3.7	G **1.9**	⤢ 1	1	H **1.5**	⤢ 7	α	**0.1**	↔ 1	2	V 0.7	↔ 5	3	M 1.8	⤡ 4	4
27	1.6	0.7	0.2	**2.0**	0.4	**1.7**	3.3	G 1.6	⤢ 1	1	H 2.1	↔ 1	r	3.7	⤡ 0	α	V 4.2	↔ 4	α	M 4.9	⤡ 4	α
28	**0.3**	**0.2**	**0.2**	**3.1**	**2.3**	**4.4**	3.8	G 2.0	⤢ 6	8	H 3.7	↔ 11	r	4.1	⤡ 1	α	M 5.3	↕ 4	α	V 5.8	⤡ 7	α
29	1.1	1.0	0.5	1.1	1.0	**1.1**	4.3	G 3.4	⤢ 4	α	H 4.2	↔ 9	1	5.7	↔ 1	α	V 7.5	⤡ 8	α	M 7.7	↕ 4	α
1	0.9	**0.4**	1 0	**0 0**	**2.6**	**2.9**	2.7	G 0.0	⤢ 3	α	H 1.2	⤡ 1	α	2.1	⤡ 0	1	M 2.5	↦ 4	α	V 2.7	↕ 5	α
	—1.77 gem.	—1.57	—1.35	—1.35	—0.87	—1.36	3.38 gem.		242 som	33		287	22	—0.28 gem.	190	28		430	25		317	23

Den 12. een daling van 7.9 tusschen 8 en 2 uur te Helder waardoor M 5.2 H in plaats van G 3.2 V.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

FEBRUARIJ 1864.

Datum.	's MORGENS 8 UUR.				's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.								Grootste verschil.
	Leeuwarden. 8	Hellev.-sluis. 8	Breda. 761.4	Luxemburg. 7½	den Helder. 760.2	Leeuwarden. 760.1	Groningen. 759.1	Utrecht. 760.3	Hellev.-sluis. 761.4	Vlissingen. 761.8	Maastricht. 757.4	Luxemburg. 734.4	den Helder. 8	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
J. 31	**13.1**	**12.3**	**11.4**	**10.5**	**11.7**	**12.2**	**12.4**	**11.8**	**10.9**	**10.8**	**10.5**	**10.3**	**9.9**	**10.6**	**10.8**	**9.7**	**9.3**	**9.4**	**9.3**	**8.4**	G 1.5 M
F. 1	**8.7**	**8.5**	**8.1**	**9.1**	**7.5**	**8.2**	**8.5**	**8.3**	**7.8**	**8.2**	**8.6**	**8.6**	**7.3**	**7.9**	**8.3**	**8.5**	**7.8**	**8.3**	**9.0**	**8.8**	M 1.7 H
2	**7.0**	**7.7**	**5.8**	**9.8**	**6.2**	**6.8**	**7.4**	**8.2**	**7.7**	**7.7**	**9.2**	**9.7**	**4.4**	**5.2**	**5.9**	**6.5**	**6.6**	**6.9**	**9.1**	**9.0**	M 4.7 H
3	**1.0**	**2.6**	**2.0**	**7.4**	**0.3**	**0.1**	**0.4**	**1.2**	**1.3**	**1.8**	**3.5**	**7.4**	0.2	0.6	0.4	0.2	**0.4**	**1.1**	**1.6**	**3.0**	M 1.0 G
4	1.0	**0.8**	**0.0**	**1.0**	1.5	1.6	1.4	**0.9**	**1.9**	**3.3**	**2.0**	**1.9**	**3.4**	**2 4**	**1.7**	**4.2**	**4.3**	**5.3**	**3.7**	**3.8**	V 3.6 G
5	0.6	**2.6**	**1.0**	**2.3**	**2.2**	**1.2**	**0.5**	**1.9**	**2.3**	**2.6**	**2.9**	**1.9**	**3.6**	**2.9**	**2.6**	**3.3**	**3.2**	**3.9**	**2.4**	**0.1**	V 1.5 M
6	**4.4**	**3.3**	**0.7**	**0.4**	**3.6**	**3.5**	**2.9**	**1.9**	**2.2**	**1.8**	0.5	1.9	**2.4**	**2.6**	**2.5**	**0.7**	**1.0**	**1.0**	0.8	3.5	G 3.3 M
7	**1.2**	0.7	1.9	4.7	1.5	1.5	2.3	2.1	1.8	2.1	3.4	4.9	2.4	1.9	2.2	3.8	3.3	3.2	3.7	6.4	G 1.5 M
8	5.1	5.9	6.5	6.7	6.4	5.9	5.9	7.2	7.4	8.0	7.3	7.4	6.6	6.3	6.2	8.1	7.7	8.1	7.8	9.4	G 1.9 V
9	9.9	10.5	11.9	9.6	11.9	12.5	12.9	11.7	11.6	11.4	11.9	10.8	13.4	13.5	13.9	13.7	11.9	11.6	12.1	11.6	V 2.3 G
10	13.2	14.5	16.1	11.9	12.5	12.2	11.8	14.2	14.4	14.1	13.3	12.0	10.5	9.9	10.3	11.6	12.4	12.3	12.7	12.2	G 2.4 M
11	5.9	7.5	6.9	10.3	3.6	3.7	3.1	4.4	5.0	4.6	4.9	6.7	1.5	1.1	0.8	1.3	2.4	2.0	1.6	0.0	G 1.2 V
12	1.7	3.7	7.6	**0.3**	11.1	8.1	6.8	8.5	10.8	10.9	5.9	0.9	11.4	11.5	10.9	7.9	10.0	9.3	7.8	3.2	M 3.1 H
13	4.7	4.0	3.9	**0.1**	6.9	6.2	5.8	4.2	4.1	3.7	0.8	**2.5**	3.0	3.3	3.7	**2.5**	0.8	**1.3**	**0.5**	**4.3**	V 5.0 G
14	**8.2**	**9.8**	**9.1**	**11.1**	**7.4**	**8.1**	**7.8**	**9.4**	**9.3**	**9.4**	**4.9**	**9.7**	**6.0**	**6.3**	**6.3**	**6.7**	**7.1**	**7.6**	**8.8**	**9.5**	M 2.8 H
15	**1.3**	**2.3**	**1.0**	**5.2**	1.4	0.9	1.1	0.2	0.9	0.6	**0.7**	**3.5**	3.5	3.4	3.2	2.2	2.2	1.8	**0.6**	**1.3**	M 4.1 H
16	6.2	4.7	5.7	1.2	7.7	8.1	8.6	7.2	6.8	6.4	6.2	2.7	8.9	8.1	9.7	8.4	7.5	6.9	7.5	6.2	V 2.8 G
17	8.0	6.1	6.4	6.0	3.3	4.1	4.9	3.8	3.1	2.3	4.5	4.4	**1.4**	**1.1**	**1.1**	**1.3**	0.7	0.3	2.1	1.7	H 3.5 M
18	**6.9**	**5.1**	**3.9**	0.9	**8.5**	**8.9**	**8.5**	**6.9**	**6.5**	**6.2**	**4.2**	**1.0**	**10.2**	**10.7**	**10.5**	**9.5**	**8.1**	**7.9**	**5.9**	**2.4**	G 4.6 M
19	**12.2**	**9.7**	**8.0**	**3.4**	**11.0**	**11.3**	**10.8**	**9.1**	**8.8**	**8.2**	**6.2**	**2.2**	**10.4**	**10.7**	**10.2**	**8.0**	**8.0**	**7.7**	**6.0**	**1.1**	H 4.4 M
20	**6.2**	**3.5**	**2.1**	1.5	**3.1**	**3.7**	**3.7**	**1.5**	**0.5**	0.3	1.1	3.7	**1.4**	**1.6**	**1.5**	0.3	1.5	2.2	2.9	7.9	G 4.4 M
21	2.9	6.0	8.6	12.5	6.6	6.2	6.1	9.2	9.3	9.8	10.6	13.8	7.5	7.2	7.5	9.0	9.3	9.1	11.4	10.3	G 3.9 M
22	6.5	5.8	6.2	5.7	2.7	2.8	3.6	2 6	3.0	2.3	2.2	3.1	0.4	0.8	0.7	**4.4**	0.9	0.6	0.6	1.1	H 0.3 G
23	**1.9**	**0.3**	1.0	2.9	**1.1**	**1.2**	**1.6**	0.2	0.7	1.2	2.2	3.4	**0.9**	**0.9**	**0.9**	0.8	0.9	1.0	2.4	3.9	G 3.3 M
24	**0.5**	0.1	1.9	2.8	**1.7**	**0.8**	**0.9**	**0.5**	**0.3**	0.1	1.2	2.0	**2.1**	**1.7**	**1.9**	**1.1**	**0.2**	0.2	1.1	1.8	H 3.2 M
25	**3.1**	**0.4**	0.8	1.8	**2.4**	**2.7**	**2.9**	**0.8**	**0.2**	0.5	1.6	2.2	**2.4**	**2.7**	**3.0**	**4.5**	0.0	0.2	1.7	2.1	G 4.7 M
26	**2.0**	0.8	1.1	3.0	**1.0**	**1.4**	**1.3**	0.4	1.1	1.5	2.7	2.1	**0.6**	**0.8**	**0.0**	1.6	1.5	1.2	3.2	3.0	H 3.8 M
27	2.0	4.0	5.5	4.3	2.8	2.6	2.6	4.5	4.6	4.9	5.4	4.1	3.4	3.3	3.0	4.5	4.7	5.3	5.4	4.2	G 2.4 M
28	3.1	5.0	6.2	4.0	3.5	2.9	2.3	4.7	5.4	6.2	5.9	5.2	3.5	3.0	2.3	4.8	5.9	6.7	6.5	6.0	G 4.4 V
29	3.7	6.6	7.7	7.3	5.2	4.4	4.3	6.7	7.1	7.8	8.7	7.5	4.7	4.4	3.8	5.6	6.7	7.1	8.1	5.3	G 4.3 M
M. 1	0.6	2.7	3.5	—	0.1	0.0	**0.6**	0.8	1:5	1.7	1.0	—	0.0	0.1	**0.5**	1.1	1.8	1.5	1.1	—	G 2.0 V
gem.	**00.8**	—0.64	—1.82	—1.22	—0.68	—0.44	—0.43	—0.90	—1.27	—1.31	—1.57	—1.34	—0.47	—0.33	—0.35	—0.71	—1.16	—0.97	—1.41	—1.60	3.00

GESTELDHEID DER LUCHT

FEBRUARIJ 1864.

MORGEN.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½
J. 31	◒	◒	—	○	○	⊙	○	⊙	○
F. 1	⊙	●	—	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○
2	●	●	●	● ◎	●	●	⭘	○	○
3	● w	● r	r	● r	●	● ◎	⭘	●	●
4	●	⊙	○	●	◒	●	◒	○	●
5	◒	⊙	◒	⭘ sn	⭘	◒	◒	○	●
6	●	○	sn	⭘ sn	⊙	◒	◒	● sn	●
7	sn	●	●	● sn	●	⭘	⊙	● sn	●
8	●	◎	●	◒	●	⭘	⭘ sn	⊙	● sn
9	●	●	●	⭘	◎	●	◒ r	⭘	● sn
10	●	●	●	● sn	● sn	● sn	●	●	● sn
11	●	● sn	●	●	●	● ◎	◒	● sn	⭘
12	●	●	●	● sn	⭘	●	⭘	●	●
13	◎	● ◎	●	● ◎	● ◎	● ◎	⭘	●	r
14	⊙	○	◒	○	⊙	⊙	⊙	○	●
15	●	● ◎	●	● ◎	● ◎	● ◎	●	⭘	●
16	●	r	r	● r	⭘	●	● r	●	●
17	●	◒	●	◒	● sn	●	◒	●	⭘
18	◒	○	◒	⊙	⊙	○	○	⭘	○
19	◒	◒ sn	○	⭘ sn	◎	⊙	○	●	⭘
25	●	◒	◒	◒	⭘	⭘	○	●	○
21	⊙	⊙	○	○	◒	⊙	◒	⭘	⭘
22	●	● ha	●	⭘	●	●	◒	⊙	● sn
23	○	○	○	○	○	⊙	⊙	⭘	●
24	●	●	●	◒	●	●	◒	●	●
20	◒	◒	●	◒	◎	●	◒	●	●
26	●	◒ sn	●	⭘	●	● ◎	⭘	●	●
27	●	●	●	● ◎	⭘	● ◎	⭘ ◎	●	●
28	●	⭘	●	◒ ◎	⭘	● ◎	◒ ◎	●	◎
29	●	●	●	◎	● ◎	● ◎	●	●	●
M. 1	●	●	●	●	⭘ ◎	⭘ ◎	◒	● ◎	—

MIDDAG.

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder.	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0
J. 31	◒	⊙	○	○	⊙	○	○	○	○
F. 1	○	◒	—	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	○
2	●	●	r	● ◎	●	● ◎	⭘	⊙	○
3	●	●	r	●	●	● r	⭘ r	●	●
4	◒	◒	●	● r w	⭘	● r	◒	●	● sn
5	◒	○	◒	⊙	⭘	●	◒	●	●
6	◒	● sn	—	◒	⭘	⊙	○	◒	●
7	sn	sn	sn	● sn	◒	⭘	⊙	●	● sn
8	●	sn	●	○	◒	●	◒	●	○
9	sn	sn	sn	● sn	●	⭘	◒	● sn	●
10	◒	○	◒	◒ ◎	●	● sn	●	●	●
11	●	⭘	●	●	●	● ◎	◒	◒	○
12	●	sn w	sn	sn	● sn	sn r w	⭘ w	● sn	●
13	● w	●	—	⭘	⭘	● w	◒ w	●	r
14	⊙	⭘	—	◒	⊙	⊙	⊙	◒	○
15	●	●	●	● r	⭘	⭘	⊙	◒	◎
16	●	⭘	●	⭘	● r	● ◎	⭘	●	○
17	◒	⊙	◒	⊙	◒	⊙	◒ ha	◒ ha	⭘
18	●	◒	◒	◒	⭘	◒	⭘	●	⭘
19	◒	⭘	◒	◒	⭘	⭘	◒	⊙	⭘
25	●	⭘ sn	◒	◒	⭘	●	⭘	⭘	○
21	◒	◒	◒	○	⭘	⊙	⊙	●	○
22	●	●	◎	⭘	⭘	●	◒	●	●
23	◒	◒	◒	○	⊙	⊙	⊙	⊙	●
24	●	⭘	●	○	⭘	●	◒	⭘	●
20	●	◒	—	⭘	⭘	●	◒	●	●
26	●	●	—	● ◎	●	● ◎	⭘	●	●
27	●	r	r	● ◎	⭘	● ◎	◒	⭘	●
28	●	⭘	●	◒	⊙	⭘	⊙	○	○
29	●	●	●	●	●	● ◎	⭘	⊙	●
M. 1	●	●	●	●	◎	⭘	◒	●	—

AVOND.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
J. 31	○	○	○	○	○	○	○	○	○
F. 1	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	●	●	r	●	●	●	⭘	●	○
3	●	ha r	◒	● r	⭘	◒	⭘	●	r
4	○	○	—	⭘	◒	w ha	⊙	○	○
5	○	◒	◒	⭘ sn	○	⭘ sn	◒	● sn	●
6	●	◒ sn	○	◒	⊙	○	○	○	●
7	sn	●	●	● sn	○ ◎	○	⊙	◒	●
8	●	● sn	●	●	○	○	○	●	○
9	●	●	●	● sn	● sn	● sn	⭘	●	●
10	●	●	●	○	●	●	●	●	●
11	●	⭘	●	●	●	● ◎	◒	●	○
12	●	r w	●	⭘	● ◎	● r w	●	● sn	r
13	⊙ w	○ w	○	● w	○	○ w	◒	●	●
14	●	●	●	⭘	⊙	◒	⊙	⊙	●
15	●	●	●	● ◎	●	●	◒	◒	●
16	●	⭘	r	◒ r	○	⊙	◒	●	○
17	◒	◒	◒	◒	⭘	⭘	◒	⊙	○
18	●	◒ sn	—	●	⭘	●	◒	◒	○
19	◒	●	◒	◒	◒	○	○	⊙	○
25	●	⭘	●	◒	⭘	●	◒	⊙	○
21	●	⭘	●	◒	⊙	◒	◒	●	○
22	●	⭘	●	◒	○	⊙	○	⭘	○
23	●	⭘	●	◒	⭘	●	◒	⭘	⭘
24	⊙	◒	○	◒	⭘	● sn	●	●	●
20	●	● sn	●	⭘	●	●	⭘	●	○
26	●	●	●	●	●	●	●	●	○
27	r	r	●	●	● ◎	● ◎	⭘	●	●
28	●	● ◎	●	◎	○	○	○	○	●
29	●	●	●	● ◎	◒	⭘ ◎	⭘	⭘	●
M. 1	●	●	●	◎	○ ◎	◒	● r	●	

Helder ○. *Serein.* — *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt* ⭘. *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* sn. *Neige.* — *Hagel* ha. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

MAART 1864. *Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*

Datum.	's MORGENS 8 UUR.								's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.				
	den Helder. 2.9—5.5	Leeuwarden. 1.9—5.0	Groningen. 1.4—4.4	Utrecht. 1.8—5.7	Hellev.-sluis. 2.6—5.8	Vlissingen. 2.3—5.5	Maastricht. 2.5—5.9	Luxemburg. 1,0—4.4	den Helder. 5.0—7.4	Leeuwarden. 5.0—8.3	Groningen. 4.6—7.9	Utrecht. 5.4—9.3	Hellev.-sluis. 6.4—8.4	Vlissingen. 4.7—7.9	Maastricht. 6.5-10.4	Luxemburg. 5.1—9.0	den Helder. 3.2—5.7	Leeuwarden. 2.7—5.4	Groningen. 2.4—5.1	Utrecht. 2.1—4.8	Maastricht. 4.2—7.7
2	1.0	0.2	0.1	**1.4**	**0.5**	**0.8**	**1.9**	1.0	0.1	**1.1**	0.8	**5.8**	**7.1**	**3.6**	**4.7**	**2.9**	0.2	**0.6**	**0.7**	**2.1**	**4.0**
3	2.4	1.4	1.4	1.9	3.3	**0.3**	**3.1**	**4.0**	2.8	**0.5**	**0.4**	**4.0**	0.1	**1.3**	**2.7**	**1.9**	0.0	**1.6**	**0.5**	**3.5**	**3.0**
4	**0.6**	**1.9**	**1.6**	**5.6**	**4.1**	**4.6**	**7.5**	**5.1**	0.3	**0.5**	**0.3**	**4.8**	**2.4**	**3.2**	**7 2**	**4.8**	0.3	**1.1**	**1.8**	**4.1**	**6.7**
5	0.1	**1.2**	**0.7**	**1.2**	**1.6**	**2.7**	**3.0**	**6.9**	1.2	1.9	1.6	**1.4**	**1.6**	**4.6**	**8 0**	**7.8**	1.2	0.7	0.2	**2.5**	**7.7**
6	1.0	0.3	**0.9**	**4.5**	**3.1**	**3.5**	**8.3**	**8.3**	0.1	**0.9**	**1.1**	**3.2**	**2.1**	**3.9**	**5.7**	**4.7**	**1.3**	**4.0**	**4.6**	**6.1**	**5.6**
7	**2.9**	**5.2**	**6.8**	**7.8**	**5.7**	**6.2**	**7.4**	**6.9**	**0.8**	**3.0**	**3.4**	**4.2**	**2.7**	**5.1**	**6.2**	**6.6**	**1.9**	**4.3**	**4.6**	**5.9**	**4.6**
8	**0.2**	**2.6**	**3.1**	**4.9**	**3.7**	**5.1**	**7.9**	**8.5**	1.6	1.2	0.0	**4.3**	**2.3**	**2.8**	**5.3**	**5.7**	1.5	1.1	**0.0**	**3.0**	**5.7**
9	1.6	0.7	0.2	**2.4**	**2.1**	**3.1**	**6.6**	**7.9**	4.2	3.7	2.2	**3.7**	**1.8**	**2.3**	**5.8**	**7.1**	1.5	1.1	**0.7**	**4.7**	**5.6**
10	1.7	1.2	0.4	0.4	1.8	0.2	**0.1**	**0.8**	1.4	0.9	0.5	**0.7**	1.0	**0.8**	0.3	0.5	**0 9**	**0.4**	**0.4**	**2.9**	**0.1**
11	**1.6**	**2.3**	**3.2**	**3.3**	**1.5**	**2.6**	**2.5**	0.2	**1.3**	**0.7**	**2.0**	**2.7**	**0.7**	**3.4**	**3.2**	**2.5**	**2.2**	**3.4**	**4.2**	**4.2**	**3.5**
12	**0.9**	**2.0**	**2.6**	**2.9**	**1.4**	**2.5**	**2.3**	**1.3**	0.6	**0.3**	0.6	**1.2**	**0.4**	**2.2**	**0.4**	**1.8**	**1.3**	**1.1**	**0.5**	**3.5**	**0.6**
13	**0.7**	**1.2**	**1.3**	**3.1**	**1.5**	**2.7**	**1.7**	**0.6**	**1.7**	**1.2**	**2.0**	**3.6**	**1.7**	**2.5**	**2.5**	**0.1**	**3.1**	**3.1**	**3.5**	**4.4**	**2.2**
14	**3.5**	**4.1**	**5.8**	**4.7**	**3.0**	**4.5**	**4.4**	**2.5**	**2.4**	**3.3**	**3.3**	**4.8**	**2.3**	**3.7**	**3.6**	**2 5**	**3.3**	**3.2**	**4.7**	**5.8**	**5.1**
15	**3.5**	**5.0**	**5.7**	**5.1**	**3.3**	**4.7**	**6.0**	**1.3**	0.6	**0.3**	**0.4**	**3.1**	**1.5**	**3 1**	**3.4**	**0.8**	**0.7**	**0.5**	**0.1**	**0.9**	**4.3**
16	**0.3**	**0.6**	**0.4**	0.4	**0.4**	0.1	0.3	**4.0**	1.8	1.3	1.3	0.4	**0.3**	**1.5**	0.7	**1.5**	1.0	2.2	1.9	3.5	0.4
17	3.6	2.7	1.7	1.9	2.8	1.6	2.8	2.8	1.7	1.0	0.2	0.0	**0.0**	**1.4**	**0.5**	**0.3**	**0.1**	1.4	0.2	1.1	0.6
18	1.9	3.5	2.3	1.7	2.6	2.1	1.8	2.6	0.6	**0.4**	**0.9**	**1.7**	**1.2**	**2.1**	**4.7**	**0.1**	**0.6**	0.5	**0.1**	0.3	0.8
19	1.2	3.1	2.5	0.1	2.3	1.7	1.3	2.5	0.0	**1.3**	**1.3**	**2.2**	**3.4**	**4.0**	**3.3**	**4.6**	**1.3**	0.4	0.4	1.6	**1.3**
20	1.4	3.0	2.2	**0.5**	0.8	0.4	0.9	2.1	0.9	**1.0**	**1.2**	**5.8**	**7.1**	**5.4**	**6.2**	**3.1**	**1.1**	**0.6**	0.1	**0.7**	**3.7**
21	1.2	1.1	0.3	1.3	2.5	0.7	0.7	0.5	0.7	0.3	0.4	**0.7**	**1.9**	**3.9**	**3.0**	**4.8**	0.0	**0.8**	**1.0**	1.3	**0.3**
22	1.8	1.5	1.6	0.9	3.0	0.1	2.6	1.2	1.2	0.4	**1.0**	**0.5**	1.0	**2.7**	**1.5**	**3.1**	1.3	1.5	0.2	0.1	**0.8**
23	1.9	2.1	1.6	3.1	2.6	0.1	1.6	0.8	2.0	0.9	1.8	2.2	0.7	**1.8**	**0.4**	**4.5**	1.4	1.8	1.3	2.5	**0.2**
24	0.9	1.0	0.9	0.9	2.0	1.0	4.4	2.1	0.6	**1.5**	**1.5**	**0.7**	**2.5**	**0.8**	0.5	**1.4**	1.2	**0.3**	**1.4**	1.2	0.7
25	2.0	**0.1**	**0.9**	**1.3**	1.8	0.3	3.6	**1.5**	**0.7**	**3.4**	**3.9**	**5.6**	**8.3**	**4.3**	**3.8**	**3.8**	**0.7**	**1.7**	**3.6**	**1.6**	**1.2**
26	0.4	**1.1**	0.1	**2.0**	**1.7**	**0.3**	**1.5**	**0.9**	**0.3**	**2.8**	**4.1**	**6.0**	**2.8**	**2.0**	**3.7**	**3.7**	0.9	**0.2**	**0.2**	**1.1**	**3.1**
27	0.9	**0.4**	**0.3**	**0.1**	0.4	**0.6**	0.8	**1.5**	2.7	1.8	2.4	2.5	0.9	1.1	4.5	1.3	1.9	3.2	2.7	2.6	1.7
28	1.1	1.4	2.3	2.4	1.2	0.4	4.4	1.9	2.2	1.4	1.0	**0.9**	**0.5**	**0.4**	2.3	4.5	3.3	2.0	1.5	2.7	2.2
29	2.3	2.7	0.0	2.8	2.0	2.3	3.7	1.8	3.9	1.2	0.2	3.2	4.8	3.7	2.0	4.6	1.4	1.3	0.1	0.4	1.9
30	1.4	0.6	0.9	0.5	0.7	0.9	1.9	1.2	2.4	2.3	2.4	1.1	**0.1**	1.1	4.2	1.8	1.3	1.0	0.8	3.3	4.2
31	2.3	2.2	1.7	2.7	0.8	0.5	1.7	4.4	**0.7**	1.4	1.6	**1.0**	**1.2**	**0.8**	1.0	4.0	**1.3**	0.1	0.1	**2.0**	0.1
gem.	—0.60	—0.03	**0.44**	**0.99**	**0.10**	**1.06**	**1.06**	**1.21**	**0.86**	**0.08**	**0.33**	**2.11**	**1.58**	**2.26**	**2.34**	**2.11**	**0.05**	**0.28**	**0.77**	**1.28**	**1.89**

Breda geeft voor den morgen normaal 2.2 6.1, afwijking **1.56**; voor den middag normaal 6.4—10.1, afwijking **3.00** Luxemburg is uit 11 jaren bepaald.

TEMPERATUUR- EN BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

MAART 1864.

Datum.	AFWIJKING VAN DE GEMIDDELDE TEMPERATUUR VOOR ELKEN DAG.						BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UUR, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.															
	Helder. 3.7—6.2	Leeuwarden. 3.2—6.3	Groningen. 2.8—5.8	Utrecht. 3.1—6.6	Vlissingen. 3.5—6.7	Maastricht. 4.4—8.0	Verschil.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking te Utrecht.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.
2	0.4	**0.5**	0.1	**3.1**	**2.2**	**3.5**	2.2	G 1.8	↙ 0	«	H 2.3	← 1	r	3.3	↘ 1	«	V 3.9	↘ 2	1	M 4.0	↑ 4	«
3	1.7	**0.2**	0.2	**1.9**	**0.8**	**2.9**	2.1	G 3.6	← 0	5	H 3.7	← 1	1	4.7	↓ 1	6	M 5.3	↗ 9	8	V 5.7	↕ 3	16
4	0.0	**1.2**	**1.2**	**4.8**	**3.9**	**7.1**	1.7	G 8.6	↙ 0	1	H 9.4	← 1	2	10.4	↗ 7	«	M 9.4	→ 4	«	V 10.3	↘ 8	1
5	0.8	0.5	0.4	**1.7**	**3.6**	**6.2**	3.0	G 8.8	↙ 5	5	H 9.0	← 16	1	9.8	← 6	4	M 11.1	↙ 4	2	V 11.8	← 12	12
6	**0.1**	**1.5**	**2.2**	**4.6**	**3.7**	**6.5**	4.9	G 16.9	↗ 27	9	H 18.6	↙ 25	8	20.6	↗ 25	5	M 20.4	↗ 16	1	V 21.8	↗ 30	5
7	**1.9**	**4.2**	**4.9**	**6.0**	**5.7**	**6.1**	4.0	M 18.2	↗ 36	22	G 20.9	↑ 33	9	20.9	↗ 54	3	V 21.7	→ 41	7	H 22.2	↙ 25	2
8	1.0	**0.1**	**1.0**	**4.1**	**3.9**	**6.3**	3.4	G 18.6	↓ 2	12	H 19.1	↙ 20	8	20.4	↗ 27	8	M 19.7	↗ 25	6	V 22.0	→ 32	17
9	2.4	1.8	0.5	**3.6**	**2.7**	**6.0**	5.4	G 17.4	↙ 8	9	H 18.1	↓ 20	18	20.8	↗ 48	6	M 22.1	→ 16	1	V 22.8	→ 21	22
10	0.7	0.6	0.2	**1.1**	**0.3**	0.0	6.4	V 9.4	↗ 25	2	M 10.3	↗ 9	«	11.3	↗ 15	r	H 12.9	↗ 30	2	G 15.8	↑ 27	r
11	**1.7**	**2.1**	**3.1**	**3.4**	**3.0**	**3.1**	5.4	M 3.0	↗ 25	«	V 6.3	↗ 24	3	6.1	↗ 25	1	G 7.1	↑ 39	5	H 8.7	↗ 40	«
12	**0.5**	**1.1**	**0.8**	**2.5**	**2.4**	**1.1**	5.8	V 0.8	↘ 14	«	M 1.4	↗ 25	«	3.2	↘ 17	r	H 5.8	→ 29	1	G 6.6	→ 32	r
13	**1.8**	**1.8**	**2 3**	**3.7**	**2.6**	**2.1**	3.4	M **7.1**	↗ 9	«	V **6.5**	→ 19	«	**6.4**	↗ 22	«	H **4.1**	↗ 26	«	G **3.7**	↗ 38	«
14	**3.1**	**3.5**	**4.6**	**5.1**	**4.1**	**4.4**	5.8	M **3.3**	↗ 9	«	V **1.9**	→ 25	«	**0.6**	↗ 32	«	H 2.5	↗ 26	«	G 2.5	↗ 35	r
15	**1.2**	**1.9**	**2.1**	**3.0**	**3.9**	**4.6**	6.5	M 2.1	↗ ' 9	«	V 3.3	→ 26	7	5.0	↗ 29	«	H 8.5	↘ 14	2	G 8.6	→ 18	1
16	0.8	1.0	0.9	1.4	**0.7**	0.5	1.0	V **1.8**	↘ 13	«	M **1.2**	↓ 9	«	**1.9**	↓ 6	«	H **0.8**	↓ 10	«	G 0.0	↘ 15	«
17	1.8	1.7	0.7	1.0	0.1	1.0	3.4	G **10.3**	← 4	«	H **8.9**	↘ 10	«	**8.6**	↓ 4	«	M **7.0**	← 9	«	V **6.9**	↘ 16	«
18	0.7	1.2	0.4	0.1	0.0	**0.7**	5.0	G **3.4**	← 10	«	H **1.5**	↘ 8	«	**0.4**	↘ 11	«	M 1.1	← 4	«	V 1.6	↘ 10	«
19	0.0	0.7	0.5	**0.2**	**1.2**	**1.1**	4.4	G 2.2	← 4	«	H 3.8	← 6	«	4.6	↘ 4	«	M 6.2	↙ 4	«	V 6.6	↖ 3	«
20	0.4	0.5	0.4	**2.4**	**2.5**	**3.0**	3.7	G 4.7	↙ 8	«	H 6.1	← 15	«	7.0	↙ 7	«	M 8.0	↓ 4	«	V 8.4	↖ 7	«
21	0.7	0.2	**0.1**	0.8	**1.6**	**0 9**	6.2	G 3.8	↙ 9	«	H 5.2	← 12	«	6.9	← 8	«	V 8.8	← 11	«	M 9.5	↓ 9	«
22	1.5	1.1	0.3	0.2	**1.3**	0.1	5.1	G 5.5	↙ 11	«	H 6.6	↙ 16	«	8.0	← 7	«	V 9.7	← 15	«	M 10.6	↙ 9	«
23	1.8	1.6	1.6	2.6	**0.8**	0.3	4.0	G 2.0	↓ 3	«	H 2.3	↙ 5	«	3.4	↙ 8	«	V 4.5	↙ 13	«	M 6.0	↓ 9	«
24	0.9	**0.3**	**0.7**	0.5	0.1	1.9	0.7	V **1.0**	← 5	«	H **0.8**	→ 1	«	**1.3**	↓ 1	«	G **0.5**	↘ 1	«	M **0.3**	↙ 4	«
25	0.2	**1.7**	**2.8**	**2.8**	**2.0**	**0.5**	2.6	G 2.0	↑ 0	«	H 2.8	← 1	«	3.6	↓ 1	«	M 4.4	↙ —	«	V 4.6	← 1	«
26	0 3	**1.4**	**1.4**	**3.0**	**1.2**	**2.8**	0.5	M 12.1	↗ 4	1	G 12.2	↓ 8	«	12.4	↓ 2	«	H 12.3	↓ 14	«	V 12.6	↙ 10	«
27	1.8	1.7	1.6	1.7	0.3	2.0	1.8	H 12.5	↗ 18	«	V 12.9	↙ 14	«	13.5	↙ 10	«	G 13.5	↘ 14	1	M 14.3	↘ 4	«
28	2.2	1.6	1.6	1.4	0.0	3.0	3.9	M 13.8	↗ 9	3	V 16.0	→ 19	«	16.2	↗ 18	10	G 17.3	↗ 12	6	H 17.7	↓ 27	1
29	2.5	1.7	0.1	2.1	3.0	2.5	2.2	G 23.9	↓ 1	8	H 24.3	↓ 20	1	25.0	↓ 12	1	V 24.6	↙ 32	3	M 26.1	→ 4	1
30	1.7	1.3	1.4	1.6	1.0	3.4	0.5	V 12.3	↘ 4	«	H 12.5	↗ 10	«	13.1	↘ 1	«	M 12.6	→ 4	«	G 12.8	↘ 1	«
31	0.1	1.3	1.1	**0.1**	**0.2**	0.9	1.7	M 2.3	↗ 4	«	G 2.8	↑ 1	«	3.1	↗ 11	2	V 3.5	↗ 17	«	H 4.0	↗ 22	2
	—0.48 gem.	**0.11**	**0.51**	**1.46**	**1.66**	**1.77**	3.56 gem.		276 som	77		390	58	—7.80 gem.	420	46		445	46		476	80

Het heeft niet zoo hard gewaaid als men naar de verschillen moest vreezen, vooral niet den 11. of 12.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

MAART 1864.

Datum.	's MORGENS 8 UUR.				's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.								Grootste verschil.
	Leeuwarden. 8	Hellev.-sluis. 8	Breda. 761.9	Luxemburg. 7½	den Helder. 761.1	Leeuwarden. 761.0	Groningen. 759.8	Utrecht. 760.9	Hellev.-sluis. 761.9	Vlissingen. 762.4	Maastricht. 757.9	Luxemburg. 734.8	den Helder. 8	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
2	2.0	3.6	6.5	3.4	3.0	3.1	2.9	4.6	4.6	5.3	4.5	4.2	3.1	3.3	2.9	4.9	4.5	4.9	5.1	4.0	G 2.2 M
3	3.6	4.8	6.0	5.2	5.0	5.1	4.8	6.2	6.4	7.5	6.7	5.4	6.2	6.2	5.8	7.8	7.8	9.1	8.0	6.6	G 3.3 V
4	9.1	10.1	10.5	7.0	9.8	8.8	9.5	9.7	9.1	9.4	9.0	7.0	8.4	8.8	8.9	9.3	9.0	9.4	9.3	8.2	H 1.0 V
5	9.0	10.3	12.2	10.3	10.2	10.4	9.4	11.7	12.7	14.4	14.3	12.0	11.8	11.3	10.6	14.6	14.9	16.2	14.8	15.5	G 5.6 V
6	17.8	21.1	22.0	17.6	22.0	21.4	20.7	20.5	20.4	19.7	17.5	15.7	20.0	20.1	19.3	16.9	18.5	18.7	16.2	11.7	M 3.8 G
7	21.7	21.5	21.0	13.8	23.3	23.0	22.8	22.6	23.0	22.4	19.6	14.3	21.0	22.2	21.1	18.4	19.5	18.6	17.0	12.9	M 4.1 G
8	19.0	21.1	20.8	15.8	22.6	21.6	22.1	23.7	23.8	22.0	20.4	15.7	19.1	19.2	19.3	16.3	18.2	17.4	17.1	13.1	M 2.2 G
9	17.9	21.6	22.9	8.8	23.2	22.8	23.1	24.6	24.5	23.6	21.6	18.3	21.7	21.9	22.4	22.1	22.7	22.8	20.1	16.7	M 2.3 G
10	14.3	10.8	11.5	9.3	6.3	6.6	6.7	5.1	5.3	5.0	3.8	6.7	6.4	6.0	5.2	5.1	5.6	5.2	2.6	0.0	M 2.8 H
11	8.0	6.4	6.1	**0.4**	10.2	9.0	8.3	7.9	8.4	8.4	4.6	3.2	12.9	12.6	12.2	10.3	10.4	9.9	7.3	4.8	M 5.6 H
12	8.5	2.5	3.6	0.3	**0.4**	0.7	1.0	**2.0**	**2.6**	**3.4**	**3.0**	**3.1**	**1.8**	**1.4**	**1.5**	**3.7**	**3.9**	**4.6**	**5.4**	**6.7**	M 3.9 G
13	**3.6**	**6.0**	**5.1**	**8.3**	**3.0**	**3.2**	**3.4**	**4.9**	**5.4**	**5.7**	**6.6**	**7.6**	**0.3**	**0.3**	**0.7**	**2.5**	**3.2**	**4.1**	**6.8**	**6.9**	M 6.5 H
14	2.7	**0.8**	**0.3**	**5.3**	1.6	2.1	1.8	**0.7**	**1.1**	**1.8**	**2.9**	**5.7**	2.6	2.3	1.9	1.1	0.0	**0.6**	**2.4**	**3.9**	M 5.0 H
15	8.6	4.5	4.8	**0.6**	5.6	6.5	6.4	5.4	4.8	3.9	2.8	0.6	3.6	5.6	3.9	0.8	2.8	2.5	3.4	1.7	V 1.4 G
16	3.2	**1.8**	**0.8**	0.8	**4.6**	**3.6**	**4.2**	**4.0**	**4.1**	**4.0**	**3.3**	0.7	**7.4**	**7.9**	**8.1**	**8.0**	**6.6**	**6.2**	**5.4**	**3.0**	G 2.7 M
17	**9.9**	**7.6**	**6.1**	**4.9**	**7.0**	**8.2**	**8.8**	**6.6**	**5.1**	**4.5**	**4.6**	**4.6**	**4.8**	**6.4**	**6.9**	**3.7**	**3.2**	**2.0**	**3.3**	**0.8**	G 3.6 M
18	**2.9**	0.8	1.8	1.8	1.8	0.0	**0.6**	1.9	3.1	4.1	3.9	2.8	2.6	1.4	0.7	3.2	4.4	5.5	4.2	4.6	G 3.5 M
19	2.4	5.6	6.5	6.5	5.0	3.9	3.7	5.9	6.6	7.7	7.5	7.6	5.5	4.4	4.1	6.4	7.1	8.1	8.2	7.6	G 4.1 M
20	4.9	7.3	8.3	8.1	6.4	5.3	5.4	8.0	8.2	9.1	9.3	8.9	6.1	5.0	4.4	7.5	8.3	9.0	9.2	9.0	G 4.8 M
21	4.2	7.8	9.2	10.4	6.1	5.0	5.0	7.9	8.4	9.6	10.5	10.9	6.0	5.1	5.0	8.0	8.5	9.1	10.1	11.1	G 5.1 M
22	5.6	8.5	9.9	11.6	7.0	6.2	6.4	8.8	8.7	9.6	11.1	11.5	6.0	5.1	5.7	7.4	8.6	9.2	11.0	10.6	G 5.3 M
23	1.4	4.6	5.1	9.5	0.7	0.4	1.0	2.0	2.0	2.5	4.2	6.6	**0.2**	0.0	0.3	0.1	0.4	0.4	2.7	3.9	H 2.9 M
24	**0.8**	**1.1**	0.2	2.3	**1.1**	**0.9**	**0.8**	**0.5**	**0.7**	**0.6**	0.1	2.0	**0.5**	**0.6**	**0.7**	0.4	0.4	0.7	1.0	3.1	G 1.7 M
25	2.1	4.0	6.1	5.7	6.0	5.3	5.5	6.5	6.6	7.5	8.2	7.0	8.7	8.1	8.4	9.8	8.4	9.6	10.0	10.0	G 1.6 M
26	12.0	12.3	13.3	11.4	13.1	12.8	13.4	13.8	13.2	13.2	13.9	13.4	12.6	12.8	13.0	13.3	13.1	13.0	14.3	14.3	H 1.7 M
27	12.6	12.8	15.2	15.8	12.2	12.2	13.4	13.2	12.7	12.5	14.4	15.8	11.7	11.7	12.7	12.0	11.6	11.4	13.1	14.4	H 1.4 M
28	17.2	15.9	16.6	14.5	20.9	20.5	20.5	18.6	18.3	17.6	16.6	14.6	22.9	21.8	22.0	23.9	22.4	22.8	20.0	20.4	M 2.9 H
29	23.8	25.2	25.6	26.1	19.7	19.7	20.1	21.4	20.9	20.4	22.3	19.7	15.3	16.7	16.1	15.6	16.5	16.3	19.5	17.7	H 4.2 M
30	12.2	12.4	13.1	12.6	9.7	9.8	10.4	10.2	10.3	10.3	10.5	11.6	6.9	6.8	7.1	6.0	7.5	7.4	7.5	7.6	H 0.6 M
31	2.7	3.8	4.0	2.9	3.9	2.7	3.0	2.9	3.0	2.7	1.9	4.0	5.1	3.8	3.5	4.0	3.7	3.8	1.8	6.1	M 3.3 H
gem.	−7.46	−8.07	−9.02	−7.73	−7.98	−7.40	−7.65	−8.15	−8.20	−8.28	−7.96	−7.31	−7.71	−7.33	−7.29	−7.59	−7.93	−8.12	−7.67	−8.15	3.30

GESTELDHEID DER LUCHT

MAART 1864.

MORGEN.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½
2	◎	◉ ◎	◎	◎	◉	⊙	◒	◒	○
3	◎	◉ ◎	◎	◎	◎	● ◎	◉	●	●
4	●	r	r	● ◎	●	● ◎	◒	●	●
5	●	●	●	● ◎	◎	● ◎	◒	●	●
6	●	r w	r	● r	● r	● r	●	●	r
7	●	◉	●	◒ r	◉	● w	◉ ⊕	◒	● w
8	●	r	r	● r	◉	●	◒	●	r w
9	●	sn	r	r & sn	● r	● r	◉	●	r w
10	sn	sn	sn	● sn	◉ sn	r & sn	⊙	◒	●
11	●	●	●	● r	◉ w	● w	◒ w	○	○
12	●	◒ w	◒	◒	⊙	◒ w	⊙	⊙	◒
13	⊙	○	◒	○	○	◉	⊙	●	●
14	● w	◉ w	◒	◒	●	● w	◒	●	●
15	● w	◉ w	●	◉	◉ w	● w	◉ w	●	●
16	●	◒	—	○	◉	○	○	◒	●
17	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○
18	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	◒	◒	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○
22	◒	◒	●	●	◉	● ◎	◒	○	○
23	◒	◒	●	◒	●	●	◒	◒	○
24	●	◒	◒	◒	◉	●	◒	○	○
20	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	⊙	⊙	⊙	○ ◎	⊙	⊙	⊙	○	○
27	●	◉	●	◒	◉	●	◒	●	●
28	●	○	●	● r	◉	●	◒	●	○
29	●	◉	●	◉	● r	●	◒	●	sn
30	●	●	●	◒	◉	◉	◒	●	○
31	◒	◒	◒	◒	⊙	⊙	⊙	●	○

MIDDAG.

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder.	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0
2	◎	◒	●	⊙	◒	⊙	⊙	◒	○
3	●	◒	●	◎	◉	●	◉	●	r
4	r	● r	r	● ◎	◉	◉	⊙	◒	●
5	●	●	●	●	●	● ◎	◒	◒	◒
6	r	r	r	● r	◉ r w	◉ w	◒ w	●	r
7	● w	◒	r	● r	◉ ⊕	◉ w	◒ w	◒ ⊕	● w
8	●	r	r	●	◉ w	● r w	◉ w	●	● w
9	r	r & sn	r	r & sn	◉ w	◒ w	◒	⊙	◒
10	◒	○	◒	⊙	⊙	⊙	○	⊙	●
11	● w	r w	●	● w	◉ r w	● w	◒ w	◉	○
12	● w	⊙ w	●	⊙	◒ w	○	○	◒	◒
13	◒	○	●	◒	⊙	○	⊙	◒	○
14	●	◉ w	●	◒	◉ w	◒ w	◒	●	●
15	●	◉	●	● r	◉ w	● w	◒ w	●	●
16	◒	○	◒	⊙	⊙	⊙	○	⊙	●
17	○	○	○	○	○	◒	○	○	○
18	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	○	○	◒	○	○	○	○	○	○
21	●	◉	●	◒	○	○	⊙	○	○
22	○	○	○	○	◒	●	⊙	○	○
23	◒	◒	◒	⊙	⊙	◒	⊙	○	○
24	●	⊙	●	○	○	⊙	○	○	○
20	◒	◒	◒	○ ◎	◉	●	◒	◒	○
26	⊙	◒	⊙	◉	◒	◉	◒	○	○
27	◒	◒	◒	○	◉	◉	◒	●	●
28	●	◉	●	◉ r	◉	◉	⊙	◉	◒
29	●	◉	◒	● r	◉	● r w	◒ w	●	●
30	●	◉	●	◒	◉	◉	○	●	○
31	●	●	◒	○	◒	⊙	○	◒	○

AVOND.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
2	◎	● ◎	●	◎	⊙	○	⊙	◉	○
3	●	◒	●	◎	⊙	●	●	●	r
4	●	● ◎	●	● ◎	◎	⊙	● ◎	◉	●
5	●	●	●	●	●	● ◎	●	◉	●
6	●	◉	○	◒	◉	● r	●	○	●
7	●	● w	●	◒	⊙	◉ w	◒	●	r
8	●	r	●	● r	◉	○ w	●	◒	○
9	●	●	●	●	● r	● r	●	◒	○
10	●	◒	—	● r	⊙	◒ w	●	⊙	○
11	●	◒ w	●	◒ w	◒ w	○ w	⊙ w	◒	●
12	●	◉	◒	◉	◉	◒	○	◒	○
13	●	● w	●	◒	◉	⊙ w	○	◉	○
14	◒ w	● w	◒	◒	◉ w	◉ w	◒	◒	○
15	●	◒	◒	◒	◒	◉ r	◉	●	◒
16	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17	○	○	○	○	○	⊙	◒	○	○
18	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	◒	○	○	○	⊙	○	○	○	○
21	●	◉	○	◒	○	●	⊙	⊙	○
22	○	⊙	○	◒	○	○	⊙	○	○
23	◒	⊙	◒	◒	○	○	○	○	○
24	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○
20	⊙	○	⊙	⊙	○	⊙	○	◒	○
26	●	●	⊙	○	◉	◒	⊙	●	r
27	○	○	○	⊙	○	⊙	○	●	◒
28	●	●	●	● r	● r	● rsn	●	◒	●
29	●	◉	●	◉	●	●	◒	◉	●
30	●	◉	●	○	○ ◎	●	◉	⊙	○
31	⊙	●	●	◒	●	●	◉	◒	○

Helder ○. *Serein.* — *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* sn. *Neige.* — *Hagel* ha. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

April 1864. *Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*

Datum.	's MORGENS 8 UUR.								's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.				
	den Helder. 5.7-10.4	Leeuwarden. 5.1-10.0	Groningen. 4.7—9.8	Utrecht. 6.1-11.4	Hellev.-sluis. 6.0-11.3	Vlissingen. 6.2-10.5	Maastricht. 6.2-11.4	Luxemburg. 4.9-10.1	den Helder. 7.8-12.4	Leeuwarden. 8.5-13.1	Groningen. 8.2-13.3	Utrecht. 9.6-14.5	Hellev.-sluis. 8.7-15.0	Vlissingen. 9.6-14 5	Maastricht. 10.7-15.9	Luxemburg. 9.9-15.2	den Helder. 5.6-10.2	Leeuwarden. 5.6—9.9	Groningen. 5.1-10.2	Utrecht. 5.0—9.5	Maastricht. 8.0-13.1
1	**1.1**	**1.0**	**1.0**	0.8	**0.9**	**0.2**	**1.8**	4.9	**0.5**	0.7	1.4	**0.3**	**0.1**	1.2	1.3	2.4	**0.8**	**0.5**	**0.7**	0.8	1.9
2	0.7	1.9	1.2	**0.4**	1.5	1.7	2.1	1.7	2.0	1.7	2.0	2.5	1.6	2.3	5.4	3.2	**0.2**	1.3	1.8	1.9	4.1
3	0.2	**0.1**	0.2	**1.3**	**1.1**	1.0	2.2	1.5	**0.4**	**0.5**	0.7	1.2	**0.2**	1.4	2 8	1.5	**1.1**	**0.4**	**0.4**	**0.7**	1.6
4	**1.2**	**1.3**	**1.5**	**1.9**	**1.3**	**0.7**	**1.0**	**2.8**	1.6	1.5	2.4	1.0	0.6	1.7	2.1	0.7	0.6	1.7	1.9	0.8	**0.2**
5	2.3	1.3	2.5	0.4	0.6	0.9	1.7	1.3	4.0	4.1	5.3	3.7	1.3	2.3	5.6	0.8	2.3	5.6	5.2	6.0	3.7
6	5.2	4.8	5.2	4.0	5.2	4.5	5.8	4.9	4.6	4.8	6.1	5.1	**0.3**	2.1	4.6	0.4	3.3	4.8	5.1	5.1	4.0
7	2.9	2.8	4.0	3.3	5.1	4.4	6.2	3.1	2.4	3.3	4.3	3.8	2.2	1.9	4.9	3.1	2.5	5.3	5.3	5.4	6.8
8	5.3	5.6	5.9	6.0	6.1	3.4	7.5	8.2	2.3	4.5	4.1	4.5	3.7	2.8	6.9	6.2	2.6	4.3	4.2	5.1	6.2
9	1.5	2.7	3.5	4.0	3.7	3.0	4.5	6.4	1.6	3.5	4.3	2.2	1.0	2.8	6.1	3.4	0.1	0.5	1.0	0.0	2.5
10	**1.0**	**1.2**	**0.8**	**0.2**	0.4	**0.1**	0.4	0.5	0.1	**1.8**	0.7	**0.7**	**1.3**	**0.7**	4.5	3.5	**0.9**	**0.9**	**0.5**	**1.2**	0.0
11	**2.2**	**2.0**	**1.6**	**2.3**	0.3	**0.4**	**1.5**	**1.3**	**0.4**	**2.9**	**4.1**	**4.2**	**2.7**	**0.9**	2.6	**0.2**	**1.1**	**1.5**	**1.5**	**1.0**	**1.5**
12	**0.2**	**1.4**	0.7	**3.7**	**0.7**	**1.3**	**0.8**	**6.1**	**1.9**	**1.1**	0.0	**2.7**	**3.2**	**0.8**	0.2	**0.0**	0.4	1.1	1.5	1.2	**1.1**
13	0.9	**0.2**	1.4	**1.2**	**1.1**	1.2	1.8	**0.9**	**1.2**	0.6	2.9	1.4	**2.8**	**1.4**	4.5	**2.8**	0.2	2.9	2.1	3.5	1.9
14	1.1	1.4	2.7	2.7	3.4	2.7	2.1	2.2	**0.2**	**0.3**	0.2	**1.8**	**2.0**	**2.4**	2.1	0.4	**1.9**	1.4	1.6	0.7	0.2
15	**1.1**	0.8	1.1	**0.2**	1.5	2.3	0.1	1.4	**3.6**	**2.6**	**2.5**	**4.2**	**2.7**	**4.0**	**1.7**	**2.4**	**4.2**	**1.4**	**1.1**	**2.2**	**1.1**
16	**0.3**	0.8	1.3	**0.1**	1.7	0.5	**1.3**	0.6	**1.8**	**0.7**	**0.6**	**2.9**	**1.1**	**3.7**	0.1	**1.2**	**2.2**	**0.2**	0.0	1.4	**1.0**
17	0.6	1.7	2.1	1.8	2.7	1.5	1.8	**1.3**	**0.6**	**1.8**	**1.0**	1.2	2.3	2.1	4.1	3.9	**1.6**	0.7	0.9	1.2	1.1
18	0.2	**0.5**	0.3	**0.6**	0.2	**0.5**	**0.3**	3.3	**0.6**	**0.6**	0.4	**1.8**	1.1	1.1	1.1	1.0	**0.8**	**0.9**	**0.9**	0.9	**0.4**
19	**0.5**	**3.1**	**1.9**	**3.4**	**1.7**	**1.2**	**2.7**	3.0	**6.9**	**5.8**	**5.7**	**6.7**	**5.5**	**4.7**	**1.2**	**3.8**	**5.5**	**5.3**	**5.8**	**3.9**	**2.4**
20	**3.2**	**3.5**	**3.7**	**4.5**	**2.0**	**1.2**	**4.3**	**1.3**	**7.9**	**8.1**	**7.6**	**8.3**	**5.9**	**6.4**	**2.9**	**3.6**	**8.4**	**5.3**	**6.2**	**4.7**	**3.0**
21	**1.5**	**1.9**	**1.7**	**2.7**	**1.2**	**2.3**	**1.5**	**0.6**	**2.1**	**3.4**	**3.2**	**3.1**	**2.8**	**4.1**	**0.7**	**1.4**	**1.9**	**0.4**	**1.2**	**1.4**	1.0
22	**0.6**	**1.9**	**0.8**	**2.8**	**0.4**	**0.8**	0.6	2.7	**1.0**	**2.6**	**2.0**	**3.6**	**3.9**	**2.4**	**0.7**	**0.1**	1.0	0.2	0.1	**0.4**	**1.3**
23	0.3	**1.2**	0.3	2.9	1.4	0.5	**0.1**	3.0	—	**1.1**	**3.2**	**3.8**	**0.4**	**0.7**	**2.9**	**2.8**	2.1	2.2	2.2	1.8	**1.2**
24	1.9	0.8	1.9	**0.5**	1.2	0.7	4.5	**4.3**	2.8	0.9	1.3	1.2	1.0	0.5	**1.3**	**2.6**	2.4	2.3	2.2	2.7	**0.8**
25	1.4	1.0	1.7	0.8	2.4	1.1	0.5	**0.1**	1.1	1.1	**0.5**	**0.6**	**1.7**	**0.1**	**6.9**	**7.4**	1.9	3.0	2.5	0.7	**2.6**
26	2.3	1.5	1.6	0.3	0.2	0.4	**0.2**	**8.3**	2.0	1.3	1.8	**0.0**	2.1	2.3	**0.9**	**7.3**	2.0	2.0	2.5	3.2	1.6
27	0.9	0.9	0.7	2.1	2.8	1.7	1.1	**4.2**	2.9	0.7	1.4	**0.4**	3.4	4.9	0.5	**5.2**	3.3	1.9	1.9	0.8	0.5
28	3.5	2.7	3.2	4.5	4.1	2.8	4.2	**5.1**	4.5	2.2	2.9	2.1	4.7	5.6	1.6	**3.1**	2.7	3.4	3.3	2.1	0.8
29	2.5	2.4	3.0	4.0	4.3	2.6	4.1	6.0	5.5	3.0	5.0	3.9	4.8	4.4	4.1	3.0	2.5	2.3	3.5	3.7	5.9
30	3.0	2.5	3.2	3.3	3.1	2.1	2.4	6.1	4.2	3.4	4.8	2.9	5.6	4.5	3.3	3.2	2.8	3.8	4.7	5.2	6.1
gem.	—0.79	—0.54	—1.16	—0.50	—1.38	—1.07	—1.27	—0.82	—0.62	—0.13	—0.72	**0.28**	**0.04**	—0.50	—1.64	**0.24**	—0.09	—1.13	—1.17	—1.29	—1.11

Breda geeft voor den morgen: normaal 6.2—10.7, afwijking **0.32**; voor den middag: normaal 10.4—15.9, afwijking **0.68**. Luxemburg is uit 11 jaren bepaald.

TEMPERATUUR- EN BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

April 1864.

Datum.	AFWIJKING VAN DE GEMIDDELDE TEMPERATUUR VOOR ELKEN DAG.						BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UUR, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.															
	Helder. 6.0-10.7	Leeuwarden. 6.4-11.0	Groningen. 6.0-11.1	Utrecht. 6.9-11.8	Vlissingen. 9.9-12.5	Maastricht. 8.3-13.5	Verschil.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking te Utrecht.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.
1	**0.8**	**0.2**	**0.1**	0.4	0.5	0.5	3.2	M 6.5	→ 16	α	V 7.5	↘ 21	13	7.6	→ 21	α	G 9.3	→ 17	7	H 9.7	↘ 23	1
2	0.8	1.6	1.7	1.3	2.0	3.9	4.4	V 4.0	↘ 21	α	M 4.6	→ 16	α	5.8	↘ 14	1	H 7.4	→ 16	1	G 8.4	↘ 17	2
3	**0.4**	**0.3**	0.2	**0.3**	1.2	2.2	2.2	M **1.3**	↙ 4	1	V **1.2**	↘ 13	r	**0.3**	→ 9	4	H 0.4	↗ 11	8	G 0.9	→ 13	α
4	0.3	0.6	0.9	0.0	0.5	0.3	3.1	V 3.3	↘ 9	2	M 3.4	↘ 4	1	4.6	→ 3	r	H 5.7	↓ 15	α	G 6.4	↘ 12	5
5	3.1	3.7	4.3	3.4	1.6	3.7	4.1	V **6.5**	← 10	α	H **6.0**	↙ 10	α	**6.2**	↓ 8	α	M **5.3**	↘ 9	α	G **2.4**	↓ 8	3
6	4.4	4.8	5.5	4.7	3.3	4.8	1.5	G **11.0**	↘ 3	α	H **10.9**	↙ 1	α	**10.5**	↙ 1	α	V **9.5**	↘ 7	α	M **9.5**	↓ 4	α
7	2.6	3.8	4.5	4.2	3.1	6.0	1.4	G **11.5**	↙ 2	α	H **11.1**	↙ 14	α	**11.0**	↘ 2	α	V **10.7**	↘ 17	α	M **10.1**	↙ 4	α
8	3.4	4.8	4.7	5.2	4.1	6.9	2.6	G **16.0**	↑ 0	α	H **14.5**	↗ 2	α	**14.7**	↘ 1	α	M **13.7**	↘ 4	α	V **13.4**	↘ 7	α
9	1.1	2.2	2.9	2.1	3.0	4.4	0.2	V **10.0**	↘ 3	α	H **9.9**	↓ 3	α	**10.1**	↘ 1	r	M **9.8**	↘ 4	α	G **9.8**	↓ 5	α
10	**0.6**	**1.3**	**0.2**	**0.7**	**0.4**	1.6	0.8	H **6.1**	↘ 2	α	V **5.9**	↙ 6	α	**6.0**	↓ 3	α	G **5.4**	↘ 2	r	M **5.3**	↘ 4	α
11	**1.2**	**2.1**	**2.4**	**2.5**	**0.1**	**0.1**	0.5	V **4.6**	↘ 3	r	G **4.3**	→ 5	α	**4.6**	↘ 1	α	M **4.2**	↓ 4	1	H **4.1**	↗ 1	α
12	0.7	**0.5**	0.7	**1.7**	**1.1**	**0.6**	0.4	G **4.1**	↘ 6	1	H **4.0**	↘ 1	α	**4.1**	↓ 4	α	V **3.8**	↙ 10	α	M **3.7**	↙ 4	r
13	0.8	1.1	2.1	1.2	**1.0**	2.7	0.6	G **6.3**	↘ 4	α	H **6.3**	← 3	α	**6.2**	↙ 2	α	V **5.8**	← 12	α	M **5.7**	↙ 4	α
14	**0.3**	0.8	1.5	0.5	0.2	1.5	3.4	G **6.7**	← 3	α	H **5.9**	↖ 5	α	**5.4**	↖ 6	α	M **3.8**	↙ 9	α	V **3.3**	↘ 16	α
15	**3.0**	**1.1**	**0.8**	**2.2**	**0.9**	**0.9**	4.8	G **2.9**	← 19	α	H **0.8**	↖ 20	α	**0.5**	↖ 8	α	M 0.5	↖ 9	α	V 1.9	↘ 12	α
16	**1.4**	0.0	0.2	**0.5**	**1.6**	**0.7**	5.9	G **3.0**	← 24	α	H **0.3**	← 15	α	0.2	↖ 10	α	M 1.4	↖ 9	α	V 2.9	↘ 10	α
17	**0.5**	0.2	0.7	1.4	1.8	2.3	2.5	G **1.6**	→ 2	α	H **0.6**	→ 6	α	0.2	↙ 3	α	M 0.5	→ 9	α	V 0.9	↘ 9	3
18	**0.4**	**0.7**	**0.1**	**0.5**	0.3	0.1	2.2	M **5.3**	↙ 4	α	V **4.8**	↘ 7	α	**4.0**	↘ 6	r	H **3.1**	↙ 11	α	G **2.3**	→ 11	α
19	**4.3**	**4.7**	**4.5**	**4.7**	**3.0**	**2.1**	1.5	M **7.4**	↑ 4	α	G **7.3**	↑ 3	α	**7.0**	↓ 4	α	H **6.4**	↘ 9	α	V **5.9**	↑ 10	α
20	**6.5**	**5.6**	**5.8**	**5.8**	**3.8**	**3 4**	3.0	G **7.4**	← 5	α	H **6.1**	↖ 17	α	**6.0**	↘ 5	α	M **6.0**	↙ 9	α	V **4.4**	↘ 8	α
21	**1.8**	**2.2**	**2.0**	**2.4**	**3.2**	**0.4**	4.0	G **9.1**	↙ 9	α	H **8.0**	↗ 13	α	**6.6**	← 14	α	M **5.6**	↙ 9	α	V **5.1**	↘ 11	α
22	**0.2**	**1.4**	**0.9**	**2.3**	**1.6**	**0.5**	3.0	H **8.8**	↙ 2	α	G **8.6**	↘ 10	α	**7.3**	↙ 5	α	V **7.0**	↗ 8	α	M **5.8**	↓ 9	α
23	2.2	0.0	**0.2**	0.3	**0.1**	**1.4**	1.1	M **9.5**	→ 9	α	V **8.7**	← 7	α	**8.3**	↘ 4	α	H **8.4**	↓ 5	α	G **8.4**	↗ 5	α
24	2.4	1.3	1.8	1.1	0.6	0.8	1.1	H **9.8**	↘ 1	α	V **9.2**	↙ 11	α	**8.9**	↓ 2	α	G **8.9**	↘ —	α	M **8.7**	↓ 4	α
25	1.5	1.7	1.2	0.3	0.5	**3.0**	2.5	H **8.3**	↓ 2	α	G **8.2**	↘ 3	α	**7.0**	↓ 2	α	V **6.7**	↙ 6	α	M **5.8**	↘ 4	α
26	2.1	1.6	2.0	1.2	1.4	0.2	0.8	H **6.1**	↘ 9	α	V **5.9**	↙ 3	α	**5.8**	↘ 1	α	M **5.5**	↘ 4	α	G **5.3**	→ 5	α
27	2.4	1.2	1.3	0.8	3.3	0.7	2.5	V **6.4**	↙ 3	α	M **5.9**	↘ 4	α	**5.6**	↓ 4	α	H **5.4**	↘ 9	α	G **3.9**	↘ 0	α
28	3.6	2.8	3.1	2.9	4.2	2.2	0.8	H **4.9**	↓ 12	α	V **4.8**	↙ 8	α	**4.8**	↓ 4	r	M **4.6**	↘ 4	r	G **4.1**	↘ 8	α
29	3.2	2.6	3.8	3.9	3.5	4.7	2.2	V **4.3**	↓ 10	α	H **3.8**	↘ 21	α	**3.6**	↓ 7	1	M **3.0**	↘ 9	α	G **2.1**	↘ 20	α
30	3.4	3.2	4.2	3.8	3.3	3.9	3.8	V **4.0**	↓ 10	α	M **2.8**	↘ 9	α	**2.8**	↓ 10	α	H **2.2**	↘ 14	α	G **0.2**	↘ 22	r
	−0.53 gem.	−0.59	−1.01	−0.50	−0.75	−1.34	2.37 gem.		213 som	4		257	14	**4.63** gem.	165	6		260	17		274	14

Voor Helder en Vlissingen hebben wij de temperatuurnormalen eenigzins moeten wijzigen. Den 5. moet na 8 uur de barometer te Groningen bijzonder snel gerezen zijn.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

April 1864.

Datum.	's MORGENS 8 UUR.				's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.								Grootste verschil.
	Leeuwarden. 8	Hellev.-sluis. 8	Breda. 759.2	Luxemburg. 7½	den Helder. 759.4	Leeuwarden. 759.3	Groningen. 758.3	Utrecht. 759.0	Hellev.-sluis. 760.0	Vlissingen. 760.4	Maastricht. 755.7	Luxemburg. 732.4	den Helder. 8	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	9.4	7.9	7.9	4.5	8.1	8.2	8.5	7.0	7.0	6.5	6.0	6.3	8.9	8.5	8.8	7.6	7.6	7.0	6.4	6.3	M 2.5 H
2	7.7	5.3	5.3	5.9	3.6	4.6	5.1	2.8	1.8	1.3	1.3	4.0	1.8	2.3	2.7	0.5	0.2	0.3	0.6	1.1	M 3.3 G
3	0.7	0.6	0.2	0.4	0.3	0.5	0.6	0.5	0.7	0.9	1.3	0.0	1.3	0.9	0.9	1.4	0.7	0.6	0.1	0.2	M 1.4 H
4	5.9	4.0	4.5	4.1	1.4	2.0	2.3	2.4	1.9	1.5	2.6	3.6	1.9	1.4	0.7	1.9	1.6	1.7	0.1	2.3	H 1.8 M
5	5.7	6.4	5.9	1.2	9.2	9.6	9.1	8.1	8.1	8.1	7.1	3.1	10.6	11.2	10.8	10.7	9.7	9.2	8.6	4.0	G 2.2 M
6	11.2	10.2	8.9	5.9	10.6	10.3	9.9	9.3	9.1	8.7	8.4	4.4	9.8	9.8	9.5	9.4	8.8	8.5	7.8	7.2	H 2.0 M
7	11.3	10.9	10.1	8.0	11.9	12.2	12.4	11.3	11.3	10.9	10.6	7.9	12.9	13.8	14.4	13.4	11.6	11.3	11.3	10.4	G 3.1 M
8	15.5	13.8	13.9	11.0	13.5	14.2	14.1	13.3	13.0	12.5	12.3	10.5	12.7	13.2	13.2	12.3	12.4	12.1	11.7	10.7	G 1.5 M
9	10.0	10.1	9.3	7.9	8.3	8.3	7.9	8.6	8.8	8.8	8.0	6.8	6.9	6.9	6.5	6.7	7.2	7.2	6.8	5.3	G 0.7 V
10	6.5	6.1	5.3	4.1	6.0	6.2	5.3	5.6	6.2	5.9	5.0	3.6	5.7	5.5	5.0	5.5	5.6	5.7	4.8	4.2	H 0.9 M
11	4.3	4.7	3.6	2.9	3.3	3.5	3.1	3.7	4.1	3.8	3.6	4.2	3.4	3.4	3.2	2.7	3.6	3.4	3.4	3.4	H 0.2 G
12	3.9	4.1	3.0	3.2	4.5	4.2	3.8	4.0	4.0	3.7	3.5	3.0	4.7	4.6	4.2	4.9	4.6	4.1	3.3	2.9	H 1.4 M
13	6.8	5.3	5.8	3.1	6.7	6.8	6.6	5.9	5.7	4.8	4.7	2.9	6.8	6.9	7.1	5.9	5.4	4.7	4.8	3.0	G 2.4 V
14	6.6	4.5	3.9	2.0	4.0	4.8	4.8	2.9	2.3	1.1	1.3	0.1	2.2	3.5	3.8	1.3	0.6	0.7	0.5	0.2	G 4.5 V
15	2.3	0.6	0.7	1.3	0.1	0.2	1.8	1.0	1.9	3.1	2.6	1.3	0.8	0.6	1.5	1.4	2.7	3.9	2.2	2.0	G 5.4 V
16	2.4	1.7	1.8	2.2	0.1	1.4	2.9	1.0	2.0	3.4	3.0	2.3	0.1	1.2	1.7	1.3	2.0	2.6	2.8	1.8	G 4.5 M
17	1.1	1.1	0.5	0.8	0.7	1.0	1.0	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.5	1.9	1.6	2.6	V 0.3 H
18	2.5	4.5	3.3	5.1	5.5	5.1	4.8	5.4	6.1	6.1	6.5	6.4	6.2	6.6	6.6	6.7	6.6	6.2	7.1	7.1	M 0.9 H
19	6.5	6.5	6.7	6.9	4.7	6.4	6.6	5.7	5.3	4.3	5.7	6.4	5.2	5.5	6.3	5.2	4.3	3.6	5.4	3.3	G 2.7 V
20	6.7	5.2	5.1	4.0	6.0	6.3	6.4	5.3	4.5	3.7	4.3	4 3	6.0	6.7	7.2	5.6	4.5	3.5	4.5	5.1	G 3.7 V
21	8.5	6.1	5.0	4.1	7.7	8.3	8.2	6.1	5.7	4.4	4.3	3.5	7.8	8.3	8.1	6.5	5.7	4.9	5.5	4.6	G 3.2 V
22	8.8	7.4	6.9	4.9	8.4	8.0	7.2	6.9	7.0	6.6	5.9	4.8	8.4	1.7	7.4	7.7	7.6	7.1	6.6	6.1	H 1.8 M
23	8.1	8.7	5.5	7.6	8.9	7.9	7.5	8.1	9.0	8.9	7.9	7.6	9.5	9.1	8.5	8.1	8.7	8.6	7.9	6.8	H 1.6 M
24	9.2	9.3	8.4	6.7	9.4	9.0	8.5	8 2	8.5	7.9	6.6	5.5	9.3	9.1	8.8	8.2	8.4	7.8	6.6	5.0	H 2.7 M
25	7.9	7.2	5.7	4.9	7.1	6.9	6.7	5.8	5.8	5.6	4.0	5.5	6.7	5.9	5.9	5.3	5.5	5.4	3.7	3.9	H 3.0 M
26	5.5	6.1	5.4	4.3	6.5	5.6	5.5	6.0	6.6	6.3	5.6	4.2	6.3	5.2	5.1	6.1	6.4	6.5	5.8	4.5	V 1.4 G
27	4.6	6.4	5.6	4.6	7.0	6.1	5.4	5.8	6.7	6.7	5.6	3.5	6.6	6.0	5.8	5.9	6.1	6.5	5.2	3.5	H 1.4 M
28	4.1	5.2	4.1	3.2	3.8	3.1	2.5	3.2	4.0	3.9	2.8	1.4	3.2	2.0	1.9	2.6	3.0	3.2	1.5	0.7	H 1.7 M
29	2.5	4 3	3.9	1.2	4.1	2.8	2.5	3.8	4.8	5.0	3.5	2.2	2.8	1.8	1.2	2.7	3.5	4.0	3.6	3.0	V 2.8 G
30	1.0	3.4	2.5	2.5	4.3	3.3	2.7	4.0	5.1	5.6	3.8	3.0	5.5	5.0	4.6	5.7	6.1	6.7	5.2	5.2	V 2.1 G
gem.	4.66	4.55	3.91	2.97	4.96	4.87	4.69	4.46	4.61	4.29	3.91	2.59	5.00	4.83	4.94	4.69	4.53	4.30	4.09	3.30	2.22

GESTELDHEID DER LUCHT.

April 1864.

Morgen.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½
1	r	◒	—	◒	◉	◉	◉	●	r
2	◒	r & sn	●	◒	◒	●	◒	◉	○
3	◒	⊙	◒	○	⊙	◉	◒	⊙	●
4	●	◉	r	● r	● r	● ◎	●	●	r
5	◒	◉	◒	○	⊙	◉	◒	●	○
6	◒	⊙	◒	⊙	⊙	◒	◒	○	○
7	⊙	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	○	○
8	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○
9	●	◉	◒	◉	◉	●	◒	◒	○
10	●	●	●	◒ ◎	●	● ◎	●	●	●
11	●	◒ ◎	◒	○	◉	●	◒	●	●
12	◒	◒	○	⊙	⊙	⊙	◒	●	r
13	◒	◒	◒	○	⊙	⊙	○	○	○
14	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	⊙	◒	○	○	⊙	◉	⊙	○	○
17	⊙	◉	○	○	⊙	●	◒	●	●
18	◒	◒	◒	◒	◒	◉	⊙	⊙	○
19	⊙	○	○	○	○	○	○	○	◒
20	⊙	○	⊙	○	○	○	○	○	○
21	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	⊙	○	⊙	○	○	○	○	○	○
23	●	⊙	⊙	○	◎	● ◎	○	○	○
24	●	●	—	◒	◉	◉	◒	●	○
25	◒	◒	●	◒	◉	●	⊙	◉	○
26	⊙	⊙	○	⊙	◒	◒	◒	◉	◒
27	◒	◒	◒	◉	◉	●	◒	◒	●
28	●	●	●	●	●	●	◉	●	◒
29	●	◉	●	◉	◉	●	◒	●	●
30	◒	◒	◒	◒	◉	◉	◒	◒	●

Middag.

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder.	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0
1	◒	◒	◒	○	◒	⊙	○	◒	r
2	◒	◒	●	⊙	◉	◉	○	◉	○
3	◒	◒	◒	◉	◉	●	◒	◒	●
4	◒	◒	◒	◉	● ◎	● ◎	◒	●	r
5	◒	◒	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○
6	◒	◒	◒	○	○	○	○	⊙	○
7	◒	◒	◒	⊙	⊙	◉	⊙	⊙	○
8	⊙	⊙	○	⊙	○	⊙	○	○	○
9	●	◉	●	●	◉	●	◒	◉	○
10	●	⊙	●	◉	◉	●	⊙	●	●
11	●	◉	—	◉	◉	◒	⊙	◉	●
12	◒	◒	—	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	○
13	◒	○	◒	○	○	⊙	○	⊙	○
14	○	○	—	○	○	○	○	○	○
15	○	⊙	○	○	○	⊙	○	○	○
16	⊙	○	○	○	⊙	◉	⊙	⊙	○
17	◒	◒	◒	○	◉	●	⊙	◒	●
18	◒	◒	—	⊙	◒	○	○	◒	○
19	◒	○	◒	○	○	○	○	○	◒
20	⊙	○	○	○	⊙	○	○	○	○
21	○	○	—	○	○	○	○	○	○
22	◒	⊙	◒	○	○	○	○	○	○
23	◒	◉	◒	◉	○	○	○	⊙	○
24	◒	●	◒	◒	○	○	○	◒	○
25	◒	◒	◒	⊙	⊙	⊙	○	◒	○
26	◒	◒	⊙	⊙	◒	◒	⊙	◉	○
27	◒	○	○	○	⊙	●	◒	◒	◒
28	◒	◒	◒	●	◒	●	◒	◉	◒
29	◒	◉	●	◉	◉	●	◒	◒	◒
30	◒	◒	◒	◒	◉	◉	◒	⊙	●

Avond.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	◒	◉	●	● r	● r	◒	◉	◒	r
2	○	○	○	◒	⊙	◉ r	◒	●	○
3	●	r	r	● r	● r	●	◉	●	r
4	○	◒	○	◒	◒	●	◒	●	r
5	○	○	○	◒	○	⊙	◒	⊙	○
6	⊙	○	○	◒	⊙	○	○	○	○
7	○	○	○	◒	○	○	○	○	○
8	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○
9	●	●	●	● ◎	●	●	◒	●	○
10	●	◉	◒	● ◎	● ◎	● ◎	◒	●	●
11	◒	◉	●	◒	⊙	●	◒	●	●
12	○	○	○	◒	○	⊙	⊙	◉	●
13	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○
16	⊙	○	○	◒	⊙	◒	◒	◒	◒
17	◒	◒	◒	⊙	⊙	⊙	○	●	●
18	◒	◉	◒	◒	⊙	⊙	○	○	○
19	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	⊙	○	○	○	○	⊙	○	○	○
21	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	⊙	○	—	○	⊙	●	◒	○	○
24	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○
25	⊙	○	—	○	◒	◒	◒	◒	◒
26	◒	●	○	◒	⊙	◉	◒	◉	○
27	●	●	○	● ◎	⊙ ◎	◉ ◎	◉	◒	◒
28	●	●	●	●	●	●	◒	●	◒
29	●	●	●	◉	●	○	⊙	○	○
30	⊙	◒	○	◒	○	◒	○	○	○

Helder ○. *Serein.* — *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* sn. *Neige.* — *Hagel* ha. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

MEI 1864. *Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*

Datum.	's MORGENS 8 UUR.								's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.				
	den Helder. 10.0-13.1	Leeuwarden. 10.2-14.5	Groningen. 10.0.13.3	Utrecht. 11.4-14 9	Hellev.-sluis. 11.4-15.0	Vlissingen. 11.1-13.5	Maastricht. 11.8-15.8	Luxemburg. 10.8-14.8	den Helder. 12.0-14.9	Leeuwarden. 13.4-17.4	Groningen. 13.5-16.8	Utrecht. 14.4-17.9	Hellev.-sluis. 15.1-18.4	Vlissingen. 14.8-17.2	Maastricht. 16.2-19.4	Luxemburg. 15.4-18.6	den Helder. 9.8 - 12.7	Leeuwarden. 10.0-13.7	Groningen. 10.3-13.7	Utrecht. 9.4 - 12.3	Maastricht. 13.4-17.0
1	3.0	2.1	4.2	1.7	2.7	3.3	5.0	4.8	4.1	3.7	5.5	2.0	3.7	2.4	2.8	3.4	3.4	2.5	3.9	2.4	2.4
2	0.5	3.9	5.3	1.2	1.2	0.9	3.8	4.0	1.8	2.4	5.4	2.3	3.4	3.0	4.0	7.6	0.7	1.2	2.1	1.3	3.4
3	3.0	4.0	5.0	4.4	3.8	1.9	3.1	3.1	3.9	3.9	6.9	8.2	7.9	5.8	8.3	5.7	3.0	4.4	5.0	6.6	7.3
4	3.2	4.6	5.9	3.6	5.2	3.4	5.0	1.2	3.0	2.5	3.6	3.4	5.2	2.5	4.3	3.8	0.6	4.1	3.9	4.9	4.4
5	1.8	3.6	4.8	1.7	4.1	4.1	3.7	3.3	1.1	1.8	2.6	1.1	1.8	0.7	2.1	1.9	0.7	2.2	2.5	2.7	1.9
6	2.7	3.3	3.9	0.6	3.2	1.2	0.9	3.5	**2.3**	**1.4**	0.1	**2.6**	**0.5**	**1.1**	**0.9**	**0.1**	**1.9**	**0.2**	1.1	**1.5**	0.6
7	0.4	2.4	2.5	2.3	1.7	0.0	**2.6**	**0.4**	2.5	3.3	1.1	1.4	3.5	4.1	**4.0**	2.0	2.3	2.3	3.6	2.9	**0.1**
8	3.0	1.5	3.0	2.3	**0.8**	1.9	2.7	**0.3**	2.8	1.5	3.1	1.9	4.0	1.5	1.6	1.1	1.6	3.3	3.5	3.7	3.2
9	3.6	4.2	3.9	2.7	5.5	2.8	5.3	1.9	**0.1**	0.9	0.6	4.4	7.4	6.1	2.1	0.3	**0 6**	0.4	**0.5**	2.5	2.0
10	1.5	3.3	2.5	5.9	5.2	1.6	1.9	0.1	3.2	0.8	1.7	6.2	7.1	4.5	4.9	4.5	0.9	0.6	**0.0**	0.6	4.8
11	1.3	**1.0**	**1.7**	1.2	2.8	0.0	0.5	0.3	**3.5**	**4.7**	**4.0**	**0.5**	2.3	2.1	1.5	2.5	**1.0**	**3.7**	**4.1**	**2.7**	1.7
12	0.0	**2.4**	**1.9**	**0.6**	0.2	**1.4**	**1.4**	0.4	**1.0**	**4.4**	**3.7**	**6.2**	**3.5**	**2.7**	**5.2**	**0.4**	**1.4**	**2.3**	**2.0**	**3.1**	**2.4**
13	0.3	**2.5**	**1.3**	**5.0**	**2.3**	**1.1**	**1.7**	**1.5**	0.0	**4.9**	**5.5**	**6.7**	**5.9**	**1.6**	**5.5**	**3 3**	**0.7**	**1.4**	**3.8**	**2.4**	**2.3**
14	**0.9**	**3.7**	**2.9**	**5.2**	**0.8**	**0.2**	1.5	**3.5**	1.6	**6.8**	**7.0**	**6.4**	1.0	1.5	**3.9**	**3.3**	0.5	**3.0**	**4.1**	**0.8**	**2.1**
15	0.7	**3.6**	**3.1**	**1.5**	**0.5**	**0.1**	1.6	**5.4**	1.1	**4.0**	**5.2**	**4.3**	**2.9**	**1.6**	**5.6**	**3.2**	**0.7**	**1.6**	**1.4**	**1.2**	**2.4**
16	**1.3**	**2.2**	**2.0**	**6.9**	**4.9**	**1.8**	0.4	**5.2**	**0.2**	**1.1**	**2.0**	**2.7**	**2.9**	**3.5**	**5.4**	**5.2**	**1.3**	0.1	0.2	**2.6**	**5.2**
17	**2.5**	**5.9**	**3.4**	**6.8**	**4.0**	**2.5**	**4.1**	**5.1**	**3.6**	**7.0**	**6.9**	**10.2**	**7.3**	**7.0**	**7.7**	**8.1**	**4.2**	**4.1**	**5.5**	**4.9**	**7.2**
18	**4.3**	**5.6**	**4.7**	**9.6**	**10.1**	**5.7**	**5.5**	**5.9**	**2.6**	**7.2**	**7.2**	**8.9**	**10.2**	**7.0**	**8.1**	**8.9**	**1.6**	**5.4**	**4.2**	**5.4**	**5.8**
19	0.5	**0.9**	**0.1**	**6.1**	**4.8**	**3.1**	**2.8**	**6.3**	**1.1**	**1.1**	**0.2**	**3.9**	**4.5**	**4.6**	**5.1**	**6.8**	**0.1**	0.6	1.0	**2.0**	**2.5**
20	**1.0**	0.7	1.2	**2.5**	**1.5**	**1.0**	1.0	**1.6**	**0.4**	**1.2**	**1.4**	**3.7**	**5.0**	**4.7**	**2.8**	**5.3**	**3.2**	**2.8**	**2.4**	**2.1**	**1.3**
21	1.4	**1.0**	**1.8**	**2.9**	**2.1**	**1.2**	0.3	**0.5**	2.4	4.1	4.7	2.3	3.9	4.1	**2.5**	**6.5**	2.1	1.7	2.7	0.6	2.4
22	1.0	1.6	1.1	2.8	1.3	0.0	2.6	**4.3**	3.2	2.4	3.8	1.5	2.3	1.3	1.2	**0.3**	2.6	3.1	3.7	1.0	2.0
23	1.8	1.9	3.2	1.2	1.9	1.2	0.9	**4.1**	5.9	6.3	7.9	5.6	6.5	5.3	6.5	**1.1**	4.4	5.6	5.6	6.1	6.6
24	4.0	3.7	4.2	1.7	3.3	3.4	5.0	2.0	5.8	5.4	6.6	5.7	5.0	4.2	4.4	3.3	4.1	4.4	5.2	3.5	6.3
25	2.5	2.8	3.3	2.8	2.4	2.7	4.0	5.2	5.2	5.1	6.1	4.0	5.8	4.7	1.6	2.2	4.0	5.2	5.0	3.6	6.3
26	4.4	5.8	4.7	4.9	3.6	4.2	5.7	5.0	5.9	7.0	8.0	7.0	5.6	6.3	8.9	4.8	4.6	5.5	5.6	4.5	7.9
27	3.9	5.1	4.7	2.3	0.4	4.2	5.8	5.1	5.6	6.3	6.7	3.8	5.6	5.1	4.2	5.2	3.1	4.5	4.7	2.2	5.4
28	4.9	4.8	5.7	5.7	3.8	3.9	7.0	4.6	7.6	6.0	6.9	5.8	7.2	5.8	5.6	5.4	4.9	5.6	5.8	6.0	6.8
29	3.7	7.0	6.6	6.4	3.5	1.8	6.2	4.7	7.2	9.3	10.1	7.4	7.4	6.4	2.0	3.5	5.2	7.3	7.0	7.3	7.9
30	6.0	5.8	5.8	3.3	3.5	3.9	6.1	6.7	4.5	5.9	7.6	4.5	3.5	4.0	2.9	5.5	5.6	5.5	3.8	6.2	5.7
31	1.5	2.3	3.2	1.9	1.1	1.0	**0.8**	0.3	3.2	2.4	2.3	**0.1**	0.7	0.2	**3.8**	**1.9**	3.7	5.1	4.5	2.5	1.6
gem.	—1.63	—1.47	—1.99	—0.44	—0.92	—0.98	—1.97	—0.40	—2.16	—1.20	—1.88	—0.72	—1.87	—1.54	—0.27	—0.27	—1.33	—1.64	—1.69	—1.37	—1.91

Breda geeft voor den morgen: normaal 10.1 — 13.7, afwijking **1.19**; voor den middag: normaal 15.9—19.1, afwijking — 1.06. Luxemburg is uit 11 jaren bepaald. 23

TEMPERATUUR- EN BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Mei 1864.

Datum.	Afwijking van de gemiddelde temperatuur voor elken dag.						Barometer-afwijkingen te 8 uur, wind en regen tot den volgenden morgen.															
	Helder. 10.6-13.4	Leeuwarden. 11.2-15.2	Groningen. 11.3-14.5	Utrecht. 11.7-15.0	Vlissingen. 12.9-15.3	Maastricht. 13.8-17.4	Verschil.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking te Utrecht.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.
1	3.4	2.8	4.5	2.0	2.8	3.4	1.6	V **7.6**	↦ 15	6	M **7.4**	↗ 16	r	**6.7**	↗ 7	6	H **6.5**	↦ 9	11	G **6.0**	↘ 10	r
2	1.0	2.5	4.3	1.6	1.9	3.7	4.5	M 2.3	↗ 16	17	V 3.5	↘ 12	8	5.5	↦ 8	1	G 4.9	↘ 7	10	H 6.8	↘ 18	1
3	3.3	4.1	5.6	6.4	3.8	6.2	1.9	G 4.6	↙ 6	1	H 5.5	↘ 7	«	5.9	↘ 2	1	M 6.3	↙ 4	2	V 6.5	↙ 7	4
4	2.3	3.7	4.5	4.0	2.9	4.6	2.6	G **3.8**	↤ 1	r	H **2.8**	↤ 12	«	**2.5**	↘ 6	«	M **2.5**	↘ 4	«	V **1.2**	↘ 9	«
5	1.2	2.5	3.3	1.8	2.4	3.2	2.9	G **4.6**	↤ 1	«	H **3.4**	↤ 12	«	**3.0**	↘ 1	«	M **2.0**	↙ 9	«	V **1.7**	↘ 5	«
6	**0.5**	0.6	1.7	**1.2**	0.0	0.2	3.2	G **5.6**	↤ 11	«	H **4.1**	↘ 12	«	**3.4**	↘ 3	«	M **3.5**	↘ 4	«	V **2.4**	↘ 7	«
7	1.7	2.7	2.4	2.2	2.0	**2.2**	2.7	G 0.6	↘ 10	«	H 2.7	↘ 11	1	2.8	↘ 5	r	M 2.8	↘ 4	«	V 3.3	↙ 9	r
8	2.5	2.1	3.2	2.6	1.7	2.5	0.6	G 2.6	↙ 11	1	V 2.9	↤ 14	«	3.0	↤ 14	«	H 3.1	← 30	«	M 3.2	↤ 9	6
9	1.0	1.8	1.3	3.2	4.4	3.1	5.8	G 1.6	↤ 23	«	H 3.7	↤ 20	«	5.4	↤ 17	8	M 8.0	↘ 9	5	V 8.4	↘ 15	8
10	1.9	1.6	1.4	4.2	3.0	3.9	4.8	G 0.9	↙ 11	«	H 2.2	↙ 16	r	3.7	↤ 8	3	M 4.6	↘ 4	«	V 5.7	↘ 4	«
11	**1.1**	**3.1**	**3.3**	**0.7**	1.0	1.2	2.8	G **1.7**	↤ 14	«	H **1.0**	↤ 13	«	0.1	↤ 3	r	M 0.7	↗ 4	«	V 1.1	↤ 5	«
12	**0.8**	**3.0**	**2 5**	**3.3**	**2.1**	**3.0**	4.8	G **0.8**	↤ 15	«	H 0.7	↙ 9	«	2.2	↙ 13	«	M 3.8	↙ 4	«	V 4.0	↤ 9	«
13	**0.1**	**2.9**	**3.5**	**4.7**	**1.4**	**3.2**	2.6	G **1.1**	↤ 3	«	H **0.9**	↙ 7	«	0.4	↓ 2	«	V 1.0	↙ 9	«	M 1.5	↙ 9	«
14	0.4	**4.5**	**4.7**	**4.1**	0.6	**1.5**	0.7	H **4.3**	↘ 2	«	V **4.3**	↙ 9	«	**3.3**	↘ 3	«	G **4.1**	↓ 1	«	M **3.6**	↦ 4	«
15	0.4	**3.1**	**3.2**	**2.3**	**0.9**	**2.1**	1.2	V **5.8**	↓ 4	«	M **5.7**	↘ 4	«	**5.3**	↘ 1	«	H **5.4**	↘ 1	«	G **4.6**	↘ 1	«
16	**0.9**	**1.1**	**1.1**	**4.1**	**2.7**	**3.4**	1.5	G **7.5**	↓ 1	«	H **7.5**	↙ 7	«	**6.5**	↙ 2	«	V **6.5**	↙ 6	«	M **6.0**	↓ 4	«
17	**3.4**	**5.7**	**5.3**	**7.3**	**4.8**	**6 3**	2.8	G **9.5**	↙ 2	«	H **8.6**	↙ 1	«	**7.4**	↘ 1	«	V **7.1**	↤ 3	«	M **6.7**	↓ 4	«
18	**2.8**	**6.1**	**5.4**	**8.0**	**6.4**	**6.5**	0.7	G **7.5**	↘ 2	«	H **7.3**	↓ 7	«	**6.6**	↓ 1	«	V **6.9**	↙ 3	«	M **6.8**	↘ 4	«
19	**0.2**	**0.6**	0.2	**4.0**	**3.9**	**3.5**	1.1	H **7.9**	↓ 1	«	G **7.1**	↘ 4	«	**6.5**	↓ 2	«	V **7.0**	↙ 3	«	M **6.3**	↓ 9	«
20	**1.5**	**4.4**	**0.9**	**2.8**	**2.9**	**1.0**	0.6	H **7.3**	↘ 8	«	G **7.2**	↑ 1	«	**6.5**	↘ 2	«	V **6.8**	↘ 11	6	M **6.7**	↘ 9	«
21	2.0	1.6	1.9	0.0	1.4	0.1	2.7	M 1.3	↦ 9	«	V 2.1	↙ 10	«	2.2	↓ 7	«	H 2.6	↓ 9	«	G 4.0	↘ 9	r
22	2.3	2.4	2.9	1.8	0.6	1.9	3.2	M **1.0**	↗ 9	«	V **0.6**	↘ 8	«	0.3	↘ 12	r	H 1.6	↘ 37	«	G 2.2	↘ 20	r
23	4.0	4.6	5.6	4.3	3.2	4.7	4.0	V 2.3	↓ 17	«	M 2.7	↘ 25	«	3.5	↘ 30	r	H 4.5	↘ 54	«	G 6.3	↘ 62	4
24	4.6	4.5	5.3	3.6	3.8	5.2	2.5	V **6.2**	↙ 7	«	M **5.4**	↦ 9	«	**4.8**	↘ 11	«	H **5.2**	↦ 22	«	G **3.7**	↙ 18	«
25	3.9	4.4	4.8	3.5	3.7	4.0	5.1	M **2.5**	↘ 9	1	V **2.2**	↓ 12	«	**0.3**	↦ 23	r	H 1.4	↘ 29	r	G 2.6	↘ 15	r
26	5.0	6.1	6.1	5.5	5.2	7.5	5.7	V 2.0	↙ 13	«	M 3.1	↘ 9	«	4.1	↘ 21	1	H 4.7	↓ 19	«	G 7.7	↘ 17	2
27	4.2	5.3	5.4	2.8	4.6	5.1	2.2	V **1.6**	↦ 10	«	M **1.1**	↘ 4	«	**0.7**	↦ 12	2	H **0.6**	↘ 14	1	G 0.6	↘ 12	r
28	5.8	5.5	6.2	5.8	4.8	6.5	1.8	V **0.3**	↗ 9	«	M 0.4	↙ 9	«	0 5	↘ 8	3	H 1.1	↗ 23	4	G 2.1	↦ 15	1
29	5.4	7.9	7.9	7.0	4.1	5.4	4.4	M 1.6	↗ 9	3	V 3.3	↘ 8	2	4.2	↗ 16	2	G 5.2	↘ 10	4	H 6.0	↘ 13	4
30	5.4	5.7	5.7	4.7	3.4	4.9	1.5	M **2.1**	↑ 4	«	H **1.2**	↑ 10	«	**1.4**	↙ 1	«	V **1.0**	↑ 7	«	G **0.6**	↑ 4	3
31	2.8	3.3	3.3	1.4	0.6	**1.0**	1.3	M 3.6	↙ 4	4	G 4.0	↓ 4	r	3.8	↙ 8	6	V 4.4	↙ 7	«	H 4.9	↙ 11	6
	−1.71 gem.	−1.43	−1.86	−0.84	−1.21	−1.38	2.69 gem.		257 som	33		302	11	gem.	250	33		360	43		347	39

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Mei 1864.

Datum.	's MORGENS 8 UUR.				's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.								Grootste verschil.
	Leeu-warden. 8	Hellev.-sluis. 8	Breda. 760.0	Luxem-burg. 7½	den Helder. 760.5	Leeu-warden. 760.3	Gronin-gen. 759.4	Utrecht. 760.0	Hellev.-sluis. 761.0	Vlissin-gen. 761.4	Maas-tricht. 756.6	Luxem-burg. 733.2	den Helder. 8	Leeu-warden. 8	Gronin-gen. 8	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissin-gen. 8	Maas-tricht. 7	Luxem-burg. 7½	
1	**6.5**	**7.6**	**7.2**	**7.1**	**7.5**	**7.1**	**6.7**	**6.7**	**7.9**	**7.4**	**7.3**	**6.9**	**5.7**	**5.9**	**5.9**	**4.8**	**5.6**	**5.2**	**6.6**	**3.8**	M 0.9 H
2	6.4	4.5	4.8	**0.9**	7.4	8.8	8.3	6.2	5.2	4.8	4.9	1.9	7.4	8.3	9.3	6.1	5.3	4.7	5.4	3.7	V 4.6 G
3	5.0	5.8	6.8	6.1	2.4	2.2	1.9	3.7	6.1	4.3	2.3	6.5	**1.1**	**1.5**	**1.2**	**1.6**	**0.5**	**0.3**	0.5	3.3	G 1.7 M
4	**3.5**	**2.0**	**1.8**	**1.4**	**2.0**	**2.7**	**3.1**	**1.6**	**1.0**	**0.2**	**0.9**	**1.5**	**1.4**	**2.5**	**3.0**	**1.4**	**0.1**	0.2	0.1	**0.1**	G 3.1 M
5	**4.1**	**2.5**	**2.6**	**1.5**	**4.2**	**4.4**	**4.7**	**3.0**	**2.6**	**2.8**	**2.1**	**1.9**	**3.8**	**4.6**	**5.4**	**3.4**	**2.6**	**2.0**	**2.0**	**1.9**	G 3.4 M
6	**5.1**	**2.8**	**2.1**	**3.1**	**3.0**	**4.3**	**4.8**	**2.7**	**1.9**	**1.4**	**2.0**	**3.0**	**1.6**	**3.3**	**3.9**	**1.2**	**0.7**	0.1	**0.8**	**1.6**	G 4.0 V
7	1.5	2.7	3.2	1.6	3.1	2.9	3.5	3.4	2.9	2.9	4.3	2.6	2.3	2.4	2.9	2.1	2.3	2.3	3.8	4.2	H 1.5 M
8	3.0	2.9	3.6	4.8	2.6	1.5	1.5	3.8	3.8	4.3	4.9	5.2	1.9	0.7	0.6	3.3	4.6	5.6	5.1	6.7	G 5.0 V
9	2.2	6.7	7.1	8.2	5.0	3.6	3.2	6.2	7.4	9.0	8.3	8.1	4.8	3.5	3.0	6.3	7.7	8.9	8.3	6.2	G 5.9 V
10	1.4	5.1	5.3	4.1	0.7	0.0	0.1	2.2	3.0	3.6	2.9	2.3	**0.3**	**0.8**	**0.7**	0.8	1.7	2.4	2.2	1.2	G 3.1 V
11	**1.7**	0.7	0.8	0.9	**0.5**	**1.0**	**1.2**	0.0	0.5	1.0	0.6	0.4	**0.2**	**0.8**	**1.0**	0.7	1.2	1.9	1.6	2.2	G 2.9 V
12	**0.2**	3.3	3.5	5.3	1.2	0.7	0.4	3.4	3.8	4.3	5.1	4.6	1.1	0.6	0.3	2.3	3.5	4.0	4.3	4.2	G 4.0 M
13	**1.4**	0.6	1.2	2.2	**1.4**	**1.4**	**0.8**	0.2	**0.1**	**0.3**	0.8	1.2	**2.4**	**2.1**	**1.7**	**1.4**	**1.9**	**2.1**	**0.1**	**1.1**	H 2.3 M
14	**4.3**	**4.1**	**3.2**	**2.1**	**4.9**	**4.2**	**3.9**	**3.4**	**4.6**	**5.1**	**2.9**	**2.4**	**5.1**	**4.5**	**4.1**	**4.6**	**4.9**	**5.4**	**4.0**	**4.5**	V 1.4 M
15	**5.4**	**5.6**	**4.8**	**4.2**	**5.7**	**5.3**	**4.6**	**4.6**	**5.5**	**5.6**	**4.6**	**4.1**	**6.1**	**6.2**	**5.5**	**5.6**	**5.5**	**5.5**	**4.7**	**5.4**	H 1.4 M
16	**7.2**	**6.8**	**6.1**	**5.4**	**8.3**	**8.3**	**7.9**	**6.6**	**7.0**	**6.6**	**5.8**	**6.3**	**7.8**	**8.9**	**7.8**	**6.6**	**6.4**	**5.9**	**5.2**	**6.4**	H 2.6 M
17	**9.0**	**7.4**	**7.1**	**5.9**	**8.5**	**8.8**	**8.9**	**6.7**	**7.1**	**6.6**	**6.4**	**6.1**	**7.8**	**8.4**	**8.5**	**6.8**	**6.7**	**6.4**	**6.4**	**6.8**	G 2.1 M
18	**7.6**	**7.0**	**7.6**	**6.8**	**7.1**	**7.0**	**6.6**	**6.1**	**6.7**	**6.7**	**5.8**	**5.8**	**6.4**	**6.0**	**5.7**	**5.8**	**6.4**	**6.4**	**5.4**	**5.6**	V 1.0 M
19	**7.8**	**7.1**	**6.3**	**5.3**	**8.3**	**7.8**	**7.4**	**7.0**	**7.5**	**7.2**	**6.0**	**5.2**	**7.7**	**7.5**	**7.0**	**6.9**	**7.1**	**6.9**	**5.9**	**5.4**	H 1.8 M
20	**7.4**	**7.0**	**6.4**	**5.5**	**5.4**	**5.5**	**5.2**	**4.8**	**4.9**	**5.0**	**4.2**	**4.4**	**1.3**	**2.0**	**2.2**	**1.0**	**1.5**	**1.6**	**2.0**	**2.8**	G 0.6 V
21	3.5	2.4	2.5	1.5	0.7	1.1	2.0	1.3	0.7	0.4	2.2	2.0	**0.3**	0.6	1.2	**1.0**	**0.6**	**1.0**	0.9	1.7	V 2.2 G
22	1.9	0.2	0.6	**2.9**	1.0	2.1	2.6	0.5	0.0	**0.5**	**0.8**	**1.2**	**0.2**	0.4	0.8	**0.1**	**0.6**	**0.9**	**0.5**	**1.3**	V 1.7 G
23	5.9	3.7	3.4	1.4	1.8	4.7	7.0	1.5	**0.1**	**0.9**	1.6	2.7	**2.8**	**1.1**	0.3	**3.3**	**3.2**	**3.9**	**2.4**	**3.3**	V 4.2 G
24	**4.6**	**5.8**	**5.3**	**4.8**	**6.6**	**5.8**	**5.0**	**5 9**	**6.9**	**7.3**	**5.6**	**5.2**	**5.9**	**5.5**	**5.0**	**5.6**	**6.4**	**6.7**	**5.7**	**5.6**	V 1.7 G
25	2.2	**0.8**	**0.5**	**2.9**	2.1	3.0	3.9	1.8	1.0	0.6	1.7	**0.5**	3.4	4.4	5.3	2.9	2.2	1.6	2.6	2.5	V 3.7 G
26	6.1	3.0	3.5	3.6	1.1	2.0	3.0	1.9	1.3	0.5	2.2	2.5	**0.5**	**0.1**	0.6	**0.4**	**0.3**	**0.5**	1.2	0.9	V 1.7 M
27	0.0	**1.2**	**1.2**	0.4	0.2	1.1	1.8	0.0	**0.6**	**1.2**	**0.4**	**0.6**	2.5	3.2	3.7	1.8	1.9	0.8	0.6	**0.2**	M 3.1 G
28	1.7	0.3	0.1	1.1	**1.2**	0.2	0.5	**0.8**	**1.5**	**1.9**	**1.3**	**0.4**	**0.7**	**0.1**	0.3	**0.8**	**1.3**	**1.9**	**1.4**	**1.3**	V 2.2 G
29	5.9	4.4	**1.1**	0.6	3.3	4.4	5.1	4.2	3.9	2.9	2.1	1.6	0.5	1.3	1.7	0.1	0.3	**0.3**	1.0	1.0	V 2.0 G
30	**1.0**	**1.6**	**1.8**	**1.4**	**1.3**	**1.1**	**1.4**	**1.2**	**1.1**	**1.4**	**1.3**	**2.0**	1.0	0.2	**0.1**	0.9	1.3	1.2	**0.2**	**0.6**	M 1.4 V
31	4.4	4.5	4.5	2.5	4.1	4.2	4.1	4.7	5.0	5.3	6.4	4.1	5.1	4.6	4.8	7.1	7.1	7.3	8.1	6.5	G 3.3 M
gem.	**0.83**	**0.60**	**0.43**	**0.55**	**1.26**	**1.06**	**0.75**	**0.52**	**0.72**	**0.75**	**0.23**	**0.37**	**1.26**	**1.34**	**1.10**	**0.90**	**0.75**	**0.71**	**0.25**	**0.43**	2.56

GESTELDHEID DER LUCHT.

Mei 1864.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.									AVOND.								
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	8	8	9		8	8	8	8	7½	2	2	1		2	2	2	2	0	8	8	9		10	8	8	7	7½
1	●	◒	◒	◒	◉	◒	○	◒	○	◒	⊙	◒	○	◒	◒	◒	◒	○	⊙	◉	○	◉	●	⊙	◒	◉	○
2	r	● r	r	● r	● r	● r	●	●	r	●	● r	●	● r	●	● r	◉	●	r	●	●	●	◉	○	◒ r	◒	●	r
3	●	●	◒	◉	◉ r	● r	●	●	r	●	◒	●	⊙	● r	●	◉	●	r	◒	○	○	⊙	○	⊙	⊙	●	r
4	○	○	◒	○	⊙	◒	◒	⊙	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	◒	◒	◒	○	○	○	○	○	⊙	⊙	◉	◒
5	○	○	○	○	○	⊙	○	○	◒	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○
6	○	○	○	○	⊙	◒	○	○	○	○	○	○	○	◒	◉	⊙	○	○	⊙	◒	○	◉	⊙	⊙	⊙	○	○
7	◒	●	◒	◉	●	●	◉	◒	○	●	r	●	● r	◉	●	◒	◒	●	●	◉	●	◒	⊙	●	⊙	●	○
8	⊙	◒	⊙	◉	◉	◉	⊙	◉	◒	●	◒	◒	○	◉	●	◒	◉	●	○	○	○	○	⊙	◒	◒	●	●
9	⊙	⊙	⊙	○ w	◒	●	◒	●	●	◒	◒ w	hr	◎ hr	●	●	◒	◉	◒	●	●	● hr	◎ hr	● r	● r	●	●	●
10	●	●	◒	●	● r	● r	◉	●	r	● hr	◉	●	●	● r	● ◎	◒	●	●	◒	◉	◒	●	●	● r	◒	●	●
11	⊙	◒	○	⊙	●	●	◒	●	r	● hr	○	hr	◒	◉	●	◒	●	●	◒ hr	●	hr	◉	◒	●	⊙	⊙	○
12	◒	◒	○ hr	◒	◉	◉	⊙	●	○	● hr	○	—	◎	⊙	●	◒	◒	○	◒ hr	◒	○ hr	◎	○	⊙	⊙	⊙	◒
13	○	○	○	○	○	○	○	○	◒	● hr	○	○ hr	○	○	○	○	○	○	⊙ hr	○	○	○	⊙ hr	○	○	○	◒
14	○	○	○	○ hr	● hr	○	⊙	●	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	◎	○	○	⊙	○	○
15	○	⊙	○	◒	⊙	⊙	⊙	●	○	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○
16	●	●	●	●	⊙	○	○	◒	○	◒	○	◒	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	⊙ hr	○	○	○	○
17	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	hr	○	○	○	○	○	○	○ hr	○	○ hr	◎ hr	○	○	○	○	○
18	○ hr	○	○	○ hr	○	○	○	○	○	○ hr	○	○	○ hr	◎	○	○	○	○	○ hr	○	○	○ hr	○	○	⊙	○	○
19	○	○	○	○ ◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎ hr	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◒	⊙	○	○	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	◒	◒	○	○	○	○	○
21	●	●	●	●	◒	◒	⊙	●	○	●	●	●	●	●	●	◒	◒	○	◒	◉	●	◉	◉	●	◒	◉	○
22	●	r	r	●	●	●	◒	●	◒	●	◒	●	⊙	◉	●	⊙	◒	◒	●	◉	◒	◉	◉	●	⊙	◉	◒
23	r	◉	r	◉	◉	●	◒	○	●	◒ w	◉ w	◒ w	⊙ w	◒ w	◒ w	◒ w	◒	◒ w	⊙	⊙	○	◉	○	⊙	◒	◉	◒
24	◒	◒	●	◉	◒	◒	⊙	◉	○	◒	◒	◒	◉	◉	●	⊙	◒	○	◒	◒	⊙	◉	◉	●	◒	●	○
25	●	●	◒	◉	◉	◉ w	⊙	◒	○	◒	◒	●	◒	◉ w	●	◒	◒	○	◒	◒	◒	◒	◉	◒	⊙	◒	○
26	◒	◒ w	◒	◉ r	◉ w	●	⊙	◒	○	●	◉	●	◉	◉	◉	◒	◒	○	●	◒	◒	◉	◉	◉	⊙	◉	○
27	●	◒	◒	◉	⊙	⊙	○	◒	○	●	◉	●	◉	◉	◒	○	◒	○	●	◒ r	●	◉	● r	● w	○	◉	○
28	◒	○	◒	◉	◉	◉	◒	●	●	◒	◒	◒	⊙	◉	◉	⊙	◒	◒	●	◒	○	◉	◉	◉	⊙	◒	●
29	r	r	r	● r	◉	● w	◒	◉	○	●	◒	r	◉	● r	●	◒	◉	○	◒	○	◒	◒	○	◉	◒	●	●
30	◒	○	◒	r	◒	◒	⊙	◉	◒	◒	◒	●	○	◒	◒	○	◒	●	◒	○	○	○	○	⊙	◒	○	○
31	●	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◒	○	●	◒	◒	◉	◉	●	◒	⊙	○	●	● r	●	◉	● ⊕	●	◒	●	r

Helder ○. *Serein.* — *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre.* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* sn. *Neige.* — *Hagel* ha. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JUNIJ 1864. *Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*

Datum.	's MORGENS 8 UUR.								's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.				
	den Helder. 13.1-16.6	Leeuwarden. 14.6-16.8	Groningen. 13.5-16.4	Utrecht. 15.3-18.5	Hellev.-sluis. 15.2-17.9	Vlissingen. 13.8-17.0	Maastricht. 15.9-18.1	Luxemburg. 14.2-16.4	den Helder. 15.1-18.5	Leeuwarden. 15.7-19.7	Groningen. 17.0-19.8	Utrecht. 18.2-20.9	Hellev.-sluis. 18.4-20.6	Vlissingen. 16.6-19.4	Maastricht. 19.5-21.9	Luxemburg. 18.5-20.9	den Helder. 13.0-16.4	Leeuwarden. 13.8-16.0	Groningen. 13.6-16.5	Utrecht. 12.4-15.2	Maastricht. 17.1-19.4
1	5.1	6.8	5.0	5.3	4.1	2.2	0.9	**1.8**	5.6	5.0	6.9	6.3	3.9	3.8	1.3	**1.5**	3.0	4.6	4.8	3.4	3.1
2	3.3	3.7	4.6	5.4	4.0	2.9	4.9	**1.6**	3.0	3.5	3.5	3.1	3.1	**0.1**	7.4	**1.8**	2.6	5.1	3.9	2.3	7.3
3	2.6	4.7	4.5	3.0	3.9	1.2	3.7	**1.4**	3.2	2.1	3.0	1.6	1.9	0.9	1.5	**0.8**	2.6	3.6	3.8	1.8	1.5
4	0.8	3.2	1.5	5.6	5.1	2.6	**1.3**	**1.2**	2.0	1.9	2.5	2.9	3.9	4.3	**0.7**	**1.1**	2.3	3.5	1.6	1.9	1.5
5	1.0	2.8	2.7	**1.7**	1.1	2.1	0.1	**1.5**	0.8	**1.2**	**1.6**	**0.9**	0.8	2.4	**1.1**	**1.7**	1.1	0.1	**1.6**	2.2	**1.1**
6	**0.2**	1.4	2.1	3.0	1.3	2.2	2.4	0.6	1.5	1.8	1.7	1.4	1.6	2.3	1.1	**1.6**	0.6	1.7	1.6	2.9	1.4
7	**0.2**	0.6	2.3	**1.8**	**1.0**	1.2	0.7	**2.0**	0.4	**0.4**	0.6	**0.6**	**1.3**	**0.6**	**2.8**	**3.5**	**2.3**	0.9	**0.1**	**0.9**	**0.9**
8	1.1	**1.4**	**0.1**	**2.9**	**3.2**	**0.7**	1.0	**3.2**	**0.1**	**4.1**	**3.2**	**1.0**	0.9	2.6	**1.0**	**3.6**	1.1	**2.5**	**4.0**	**0.7**	0.2
9	1.2	**0.1**	**0.5**	1.8	**1.6**	1.9	**1.0**	**2.1**	0.5	1.4	**0.7**	**2.6**	**0.4**	2.3	**3.7**	**0.3**	**0.5**	**1.4**	**1.3**	**0.6**	**0.7**
10	2.4	**1.1**	**0.1**	**0.2**	**1.3**	1.6	1.2	**1.5**	4.3	**1.8**	2.3	**0.7**	4.3	2.2	0.6	2.8	3.6	1.2	1.2	1.9	1.4
11	0.8	**0.1**	2.7	**2.1**	**2.3**	2.8	0.3	2.6	0.4	**1.6**	**1.3**	**2.2**	**1.2**	0.8	**1.4**	1.2	**0.7**	**2.0**	**0.7**	**0.9**	**1.6**
12	**2.0**	**1.5**	**0.8**	**2.5**	**2.8**	1.0	1.4	5.7	1.2	**1.6**	**3.5**	**1.7**	**0.9**	5.2	**4.2**	**2.2**	**1.0**	**0.3**	**2.5**	**1.2**	**3.1**
13	0.8	**3.5**	**2.9**	**4.6**	**2.4**	1.2	**2.6**	**2.3**	**0.2**	**5.9**	**4.1**	**3.9**	2.1	6.4	**4.2**	**4.2**	2.3	**1.8**	**2.1**	2.4	1.4
14	**1.9**	**1.3**	0.3	**0.4**	**1.7**	3.3	0.5	**2.4**	1.1	**0.9**	**1.2**	**1.8**	**1.2**	**0.9**	**0.4**	**3.1**	**2.6**	**2.9**	**2.8**	**0.5**	1.6
15	1.2	**3.5**	**2.9**	2.0	1.8	1.5	0.4	0.9	1.4	1.0	1.4	3.9	3.3	2.5	0.8	3.0	0.6	0.1	0.1	3.0	5.7
16	1.0	**0.0**	1.1	1.5	3.9	3.5	2.9	1.8	1.8	**0.2**	5.5	3.1	4.1	1.7	3.9	3.4	1.5	0.9	0.6	2.2	3.7
17	0.1	**0.8**	0.7	0.3	0.3	0.4	1.3	1.1	**0.4**	**0.7**	0.5	**0.8**	1.1	1.0	**1.3**	3.9	**0.5**	**1.6**	**1.1**	**1.5**	1.3
18	2.1	**0.3**	**0.8**	2.4	1.6	0.6	2.4	**0.3**	3.4	2.6	3.1	4.5	3.5	1.4	3.6	0.5	0.5	0.9	1.5	1.3	2.6
19	**0.3**	1.1	1.1	0.8	1.3	1.4	2.8	2.7	2.7	1.5	2.6	2.8	2.7	1.8	2.6	3.0	0.6	0.9	1.6	0.8	1.6
20	0.6	**1.4**	0.2	**0.1**	1.7	1.5	**0.2**	2.7	0.0	**1.0**	**0.6**	**0.9**	0.2	1.7	**3.2**	0.0	0.7	**1.1**	**2.5**	1.6	0.6
21	0.4	**1.4**	**1.5**	**0.1**	0.2	0.8	**3.5**	1.8	1.6	0.9	**0.4**	**0.9**	1.8	0.2	**4.4**	**2.2**	**0.5**	**0.3**	0.2	1.4	**0.3**
22	1.2	**0.8**	**0.1**	**1.1**	0.7	1.7	0.3	1.6	0.7	0.4	0.1	**0.6**	1.8	1.1	**1.2**	**0.2**	0.2	**0.5**	**0.3**	1.4	0.7
23	3.3	0.6	1.6	1.9	2.5	0.8	0.2	**1.4**	0.8	1.0	3.0	1.1	1.5	1.2	**1.6**	**3.3**	0.7	0.1	0.1	0.5	**0.2**
24	2.1	2.4	3.8	6.3	4.0	2.9	4.6	3.9	4.2	2.5	6.4	3.3	4.5	2.9	2.8	3.0	1.7	1.1	2.5	1.4	3.8
25	2.4	2.3	3.0	5.1	4.1	3.4	4.7	2.0	2.0	2.5	4.4	3.8	4.1	3.6	5.3	1.8	1.2	0.4	1.1	0.5	3.9
26	4.1	**0.3**	1.0	3.7	2.9	3.4	3.3	0.0	4.0	2.6	4.1	3.4	3.6	3.5	7.1	3.5	3.3	4.4	3.7	4.7	5.2
27	5.4	3.7	4.7	5.5	4.7	4.8	5.8	2.1	6.1	4.7	5.7	4.4	6.2	5.6	7.0	4.6	4.0	4.3	5.6	5.2	7.1
28	3.7	4.4	3.7	6.2	7.0	4.3	5.7	5.2	6.2	5.1	6.8	6.3	6.0	4.4	5.5	4.7	4.0	3.3	4.6	3.9	5.8
29	3.7	3.7	3.3	6.2	4.3	2.9	4.0	1.3	2.3	3.9	3.7	4.7	3.6	2.2	4.6	5.8	1.4	1.3	1.7	0.8	4.3
30	4.4	3.7	2.4	4.3	2.9	1.6	2.5	2.4	3.7	3.6	5.1	4.1	4.2	3.2	6.1	8.9	2.4	2.7	4.0	5.2	5.0
gem.	—1.67	—0.92	—1.42	—1.73	—1.57	—2.00	—1.65	—0.43	—2.14	—0.95	—1.87	—1.40	—2.32	—2.32	—1.00	—0.63	—1.13	—0.89	—0.84	—1.55	—2.09

Breda geeft voor den morgen: normaal 14.0 – 17.5, afwijking **0.08**; voor den middag: normaal 19.0—21.3, afwijking —1.26. Luxemburg is uit 11 jaren bepaald.

TEMPERATUUR- EN BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Junij 1864.

Datum.	Afwijking van de gemiddelde temperatuur voor elken dag.						Barometer-afwijkingen te 8 uur, wind en regen tot den volgenden morgen.															
	Helder. 13.7-17.2	Leeuwarden. 15.3-17.5	Groningen. 14.7-17.6	Utrecht. 15.3-18.2	Vlissingen. 15.2-18.2	Maastricht. 17.5-19.8	Verschil.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking te Utrecht.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.
1	4.6	5.5	5.6	5.0	3.0	1.8	0.7	H 5.6	↙ 1	«	V 5.8	↗ 3	«	6.0	↙ 5	r	M 6.2	↓ 9	7	G 6.3	↓ 1	4
2	3.0	4.1	4.1	3.6	0.9	6.5	2.5	G 4.6	↘ 2	1	H 4.7	↙ 3	«	5.3	↙ 4	1	V 6.3	← 6	«	M 7.1	↓ 4	«
3	2.8	3.5	3.8	2.1	1.0	2.2	2.6	G 0.4	↓ 3	«	H 1.3	↙ 7	«	2.0	↙ 6	10	M 2.8	↗ 4	«	V 3.0	↗ 6	1
4	1.8	2.9	1.9	3.5	3.4	**0.2**	1.6	H 2.1	↙ 1	«	G 2.3	↘ 4	r	3.0	↙ 1	«	V 3.4	↗ 1	1	M 3.7	↘ 4	1
5	1.0	0.6	**0.2**	**0.1**	2.3	**0.7**	1.7	G **1.2**	← 3	«	H **0.6**	↗ 9	3	0.2	↗ 6	«	V 0.2	→ 6	«	M 0.5	↗ 9	«
6	0.6	1.6	1.8	2.4	2.2	1.6	3.5	M **1.0**	↘ 4	«	V 0.3	↘ 5	«	1.1	↗ 8	«	G 2.1	→ 10	2	H 2.5	↗ 7	«
7	**0.7**	0.4	0.9	**1.1**	0.3	**1.0**	2.0	G **2.4**	↙ 1	«	H **1.5**	← 1	«	**1.6**	↙ 7	«	V **0.8**	↗ 8	«	M **0.4**	↙ 9	«
8	0.7	**2.7**	**2.4**	**1.5**	1.0	0.1	2.2	G 0.6	← 5	«	H 1.1	↓ 5	r	2.3	↗ 1	r	V 2.4	↓ 3	«	M 3.1	↗ 9	«
9	0.4	**0.0**	**0.8**	**0.5**	2.1	**1.8**	1.3	M 2.9	↘ 4	«	V 3.9	↘ 4	«	3.6	↗ 1	«	H 4.1	↗ 1	«	G 4.2	↗ 3	6
10	3.4	**0.6**	1.1	0.3	1.9	1.1	0.8	V 3.9	↘ 5	«	H 4.2	↗ 2	«	4.4	↘ 4	«	G 4.3	↘ 1	r	M 4.7	↘ 9	«
11	0.2	**1.2**	0.2	**1.7**	1.8	**0.9**	0.4	G 1.4	→ 1	1	V 1.6	↘ 3	«	1.5	↗ 1	«	M 1.7	↘ 4	«	H 1.8	↗ 2	1
12	**0.6**	**1.1**	**2.3**	**1.8**	3.1	**2.0**	0.9	G 2.2	↘ 1	«	H 2.3	↗ 15	2	2.5	↙ 2	5	M 2.8	↙ 4	«	V 3.1	↓ 1	3
13	1.0	**3.7**	**3.0**	**2.0**	3.8	**1.8**	1.0	G 6.3	↑ 2	1	H 6.7	↘ 10	4	7.0	↗ 8	13	M 7.1	↑ 9	1	V 7.3	↘ 13	8
14	**1.1**	**1.7**	**1.2**	**0.9**	1.2	0.6	1.4	G 5.7	↙ 3	4	M 6.3	↗ 9	1	6.4	↖ 2	r	H 6.8	← 8	«	V 7.1	↘ 5	4
15	1.1	**0.8**	**0.5**	3.0	2.0	2.3	1.6	M 9.1	↗ 16	1	V 10.0	↘ 11	2	10.2	↗ 10	r	G 10.4	→ 7	8	H 10.7	↗ 10	1
16	1.4	0.2	2.4	2.3	2.6	3.5	1.8	M 3.6	↗ 4	2	V 4.5	↘ 9	r	5.2	↘ 12	4	G 5.2	↗ 0	4	H 5.4	→ 1	«
17	**0.3**	**1.0**	0.0	**0.7**	0.7	0 4	1.3	M **2.8**	↗ 9	«	V **2.7**	→ 10	«	**2.0**	↘ 12	r	G **1.6**	↗ 2	4	H **1.5**	↗ 13	1
18	2.0	1.1	1.3	2.7	1.0	2.9	2.7	M **3.1**	↗ 9	1	V **1.8**	→ 9	3	**1.5**	→ 15	3	G **0.8**	↗ 5	5	H **0.4**	→ 18	6
19	1.0	1.2	1.8	1.5	1.6	2.3	2.6	V **5.7**	↘ 4	«	M **5.0**	↘ 9	«	**4.7**	↘ 8	«	H **3.7**	→ 8	«	G **3.1**	→ 15	2
20	0.4	**1.2**	**1.0**	0.2	1.6	**0.9**	1.2	M **8.7**	↑ 9	«	V **8.4**	↗ 3	«	**8.3**	↗ 4	«	G **7.9**	↑ 8	«	H **7.5**	↗ 14	«
21	0.5	**0.3**	**0.6**	**0.2**	0.5	**2.7**	2.0	M **4.8**	↗ 4	«	V **4.0**	↘ 9	«	**3.9**	→ 13	«	G **3.2**	↗ 15	«	H **2.8**	↗ 11	«
22	0.7	**0.3**	**0.1**	**0.1**	1.4	**0.1**	1.7	M **5.5**	↗ 9	«	V **5.4**	↘ 12	«	**4.8**	→ 13	«	G **4.1**	↗ 8	r	H **3.8**	↗ 16	1
23	1.6	0.6	1.6	1.2	1.0	**0.5**	2.6	M **3.3**	↗ 16	11	V **2.1**	↘ 14	1	**2.2**	→ 14	4	G **1.1**	↗ 5	6	H **0.7**	**→** 37	1
24	2.7	2.0	4.2	3.7	2.9	3.7	5.3	M **3.4**	↗ 9	«	V **3.1**	↘ 13	1	**0.6**	**↘** 30	3	G 1.6	**→** 34	10	H 1.9	→ 27	r
25	1.9	1.7	2.8	3.1	3.5	4.6	3.2	M **4.1**	↗ 4	11	V **3.0**	→ 9	5	**2.3**	↗ 9	6	G **1.0**	↗ 6	2	H **0.9**	↗ 8	«
26	3.8	2.2	2.9	3.9	3.4	5.2	1.8	M 2.0	↘ 9	8	V 2.0	↓ 9	1	2.5	↘ 7	4	H 2.9	↘ 22	r	G 3.8	→ 11	«
27	5.2	4.2	5.3	5.0	5.2	6.6	4.2	V 0.8	↓ 13	1	M 2.0	↘ 9	2	2.6	↘ 16	2	H 3.2	↘ 27	2	G 5.0	↘ 21	7
28	4.6	4.3	5.0	5.5	4.4	5.7	3.0	V **3.6**	→ 3	1	M **2.8**	↗ 9	1	**2.3**	↘ 6	r	H **2.0**	→ 9	1	G **0.6**	→ 4	6
29	2.5	3.0	2.9	3.9	2.6	4.3	1.5	M **3.4**	↗ 9	2	G **3.1**	↗ 5	«	**2.7**	↗ 5	2	V **2.0**	↘ 11	1	H **1.9**	→ 23	1
30	3.5	3.3	3.8	4.5	2.4	4.5	3.0	V 3.5	↘ 3	«	M 3.7	↘ 9	«	4.6	↘ 20	r	H 5.5	→ 18	4	G 6.5	→ 20	3
	—1.65 gem.	—0.92	—1.38	—1.56	—2.16	—1.58	2.07 gem.		166 som	45		229	26	—1.12 gem.	250	56		259	58		331	57

De wind is in het laatst der maand niet zoo geweest als men hem, althans in een ander saisoen, verwacht zou hebben.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JUNIJ 1864.

Datum.	's MORGENS 8 UUR.				's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.								Grootste verschil.
	Leeuwarden. 8	Hellev.-sluis. 8	Breda. 761.5	Luxemburg. 7½	den Helder. 761.2	Leeuwarden. 760.4	Groningen. 760.0	Utrecht. 760.8	Hellev.-sluis. 761.9	Vlissingen. 762.3	Maastricht. 757.6	Luxemburg. 735.2	den Helder. 8	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	6.0	6.4	7.3	5.3	3.7	4.4	4.0	3.9	4.4	4.3	5.1	4.6	4.1	4.1	4.1	4.8	5.2	5.5	6.0	7.4	H 1.9 M
2	4.7	6.1	6.3	8.3	2.9	3.2	3.4	4.2	4.6	4.8	5.6	7.6	2.0	2.0	1.7	2.7	3.6	4.0	4.3	6.6	G 2.6 M
3	0.2	2.7	4.4	3.7	0.7	0.8	0.8	2.2	2.8	3.4	3.3	3.1	1.2	1.2	1.1	2.8	3.5	4.0	3.9	3.2	G 2.9 V
4	1.9	3.3	4.6	3.2	1.0	1.2	1.3	1.9	2.0	1.8	3.0	3.1	0.1	**0.4**	0.3	0.5	1.0	0.7	0.9	2.6	H 0.8 M
5	**1.0**	0.3	1.2	1.0	0.6	0.3	0.3	1.3	0.9	0.5	1.3	0.8	1.4	1.5	1.8	1.0	1.2	0.8	1.0	0.9	V 1.0 G
6	2.3	1.0	1.1	**1.3**	**0.7**	**0.4**	**0.1**	**1.4**	**1.2**	**1.8**	**1.5**	**1.5**	**1.7**	**1.9**	**1.8**	**2.4**	**1.6**	**1.7**	**1.9**	**0.9**	M 0.2 V
7	**2.2**	**0.9**	0.2	1.6	**1.0**	**1.5**	**1.4**	0.2	0.8	0.9	1.8	3.4	**0.3**	**1.1**	**0.7**	0.6	1.3	1.5	2.2	3.6	G 2.9 M
8	0.7	2.5	3.8	3.8	2.3	2.3	2.5	3.1	2.9	2.3	2.9	3.6	3.4	2.9	3.5	3.1	3.1	2.6	2.6	3.1	V 0.9 G
9	4.3	3.8	5.1	3.1	4.1	4.0	4.1	4.4	4.3	4.4	3.7	3.8	4.7	4.1	4.3	4.7	5.2	5.3	4.7	5.4	G 1.0 V
10	3.9	4.2	3.3	6.3	2.9	3.0	3.2	2.9	2.3	1.9	3.6	4.9	2.0	2.0	2.3	1.2	1.5	1.5	1.8	2.9	V 0.8 G
11	1.0	1.6	2.3	1.0	1.8	1.5	2.0	1.9	2.4	2.3	2.0	1.1	2.2	1.9	1.8	2.0	2.6	2.5	1.9	2.8	G 0.7 V
12	1.9	2.8	4.4	3.6	2.9	2.4	3.4	3.9	3.7	4.3	5.0	4.5	4.5	3.8	4.1	5.3	5.3	5.1	6.1	6.2	G 2.0 M
13	6.3	6.9	8.4	6.9	10.4	9.1	9.3	10.0	10.3	9.9	10.0	7.6	8.7	9.0	9.7	7.0	6.7	7.6	7.3	6.5	M 2.4 G
14	5.5	7.1	7.1	7.1	7.4	6.6	6.8	7.9	8.8	9.8	9.0	8.5	9.4	8.5	8.6	9.9	10.2	10.6	9.9	9.8	G 2.0 V
15	10.3	10.4	10.2	6.7	8.9	8.8	9.1	8.1	8.5	8.1	7.4	6.7	7.8	7.5	7.4	6.5	7.6	7.3	5.2	4.7	M 2.6 H
16	5.1	4.7	6.1	3.1	3.7	3.5	3.5	3.7	2.9	2.4	2.3	2.2	1.2	1.4	1.5	0.8	0.9	0.7	0.5	0.3	M 1.0 G
17	**2.1**	**2.1**	**1.8**	**2.7**	**3.4**	**3.0**	**3.1**	**3.7**	**4.3**	**4.5**	**3.8**	**4.2**	**3.1**	**2.9**	**3.5**	**3.7**	**4.0**	**4.5**	**4.9**	**4.5**	M 1.8 H
18	**0.9**	**1.4**	**1.2**	**4.3**	0.9	0.5	0.5	**0.5**	**1.1**	**2.1**	**2.5**	**3.0**	**1.8**	**1.8**	**1.2**	**2.9**	**2.6**	**3.0**	**3.4**	**3.3**	M 2.2 G
19	**3.9**	**5.0**	**4.8**	**4.9**	**6.1**	**5.8**	**5.1**	**6.6**	**7.0**	**7.4**	**6.3**	**6.8**	**7.1**	**7.4**	**6.8**	**7.7**	**7.4**	**7.8**	**7.6**	**7.9**	V 1.0 G
20	**8.1**	**8.2**	**7.9**	**8.4**	**7.2**	**7.7**	**7.3**	**7.4**	**7.6**	**7.5**	**7.4**	**8.4**	**5.8**	**6.8**	**6.7**	**6.1**	**6.3**	**6.3**	**6.8**	**8.0**	M 1.0 H
21	**3.3**	**3.9**	**3.1**	**5.9**	**2.7**	**3.2**	**2.6**	**3.5**	**3.6**	**3.8**	**3.7**	**4.3**	**3.3**	**3.3**	**3.2**	**4.1**	**3.8**	**4.0**	**3.7**	**2.5**	V 0.8 G
22	**4.2**	**4.9**	**4.9**	**4.8**	**3.8**	**4.2**	**3.7**	**4.8**	**4.8**	**4.9**	**5.3**	**5.4**	**2.0**	**2.9**	**2.9**	**3.4**	**3.5**	**3.9**	**4.5**	**4.1**	M 2.5 H
23	**1.2**	**2.0**	**1.9**	**3.0**	**0.6**	**1.4**	**1.8**	**1.6**	**1.2**	**1.4**	**2.7**	**2.5**	1.1	**0.0**	**0.2**	0.5	0.4	**0.0**	**0.4**	**0.0**	M 1.5 H
24	1.7	**1.7**	**1.5**	**3.5**	**3.7**	**2.8**	**1.6**	**4.3**	**4.9**	**5.8**	**4.6**	**5.2**	**3.4**	**3.6**	**3.2**	**4.5**	**4.7**	**5.4**	**5.8**	**5.6**	M 2.6 G
25	**1.3**	**2.3**	**2.0**	**4.9**	**1.1**	**0.9**	**0.9**	**2.0**	**2.0**	**2.8**	**3.3**	**4.0**	0.1	**0.2**	**0.1**	**0.0**	**0.4**	**0.8**	**1.8**	**2.5**	M 1.9 H
26	3.2	2.4	2.8	1.0	3.3	3.7	4.3	3.0	2.6	2.1	3.0	2.5	3.8	3.9	4.8	3.4	3.4	3.0	3.3	3.2	V 1.8 G
27	4.3	1.9	2.9	3.4	0.3	1.7	2.9	0.8	**0.7**	**1.7**	0.5	1.7	**0.4**	0.3	1.4	**0.9**	**1.7**	**2.8**	**1.4**	**0.5**	V 4.2 G
28	**1.7**	**3.0**	**2.4**	**2.2**	**3.3**	**3.2**	**2.3**	**3.4**	**3.9**	**4.1**	**3.5**	**3.8**	**3.1**	**3.6**	**3.2**	**3.6**	**3.4**	**3.7**	**3.5**	**3.6**	V 0.6 H
29	**3.0**	**1.9**	**2.1**	**3.0**	**1.2**	**2.0**	**2.0**	**2.4**	**1.4**	**1.5**	**2.7**	**3.1**	0.6	**0.3**	**0.6**	0.6	0.1	**0.3**	**1.7**	**2.0**	M 2.3 H
30	6.0	4.3	4.1	1.9	3.6	4.0	4.8	2.7	2.6	2.0	2.5	2.2	3.4	3.5	3.9	2.4	2.4	2.0	2.0	2.9	M 1.9 G
gem.	—1.21	—1.17	—1.73	—0.74	—0.89	—0.83	—1.14	—0.80	—0.77	—0.53	—0.82	—0.66	—0.99	—0.71	—0.94	—0.69	—0.86	—0.68	—0.54	—0.89	

GESTELDHEID DER LUCHT.

JUNIJ 1864.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.									AVOND.								
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	8	8	9		8	8	8	8	7½	2	2	1		2	2	2	2	0	8	8	9		10	8	8	7	7½
1	r	r	r	● r	●	●	◒	●	●	●	◒	●	⊙	●	●	◒	◒	◒	○	○	○	○	◉	⊙	◒	◉	●
2	⊙	○	◒	○	◉	●	◒	●	r	⊙	○	⊙	⊙	⊙	◉	⊙	●	◒	○	⊙	○	○	◒	◒	⊙	◉	●
3	●	◉	◒	⊙	◉	◒	◒	●	●	○	◒	◒	◒	◉	●	◒	◒	◒	●	● r	r	◉	◉	● r	◒	◉	◒
4	●	●	◒	◉	●	● r	◒	◉	◒	◒	⊙	◒	○	◉	●	◒	◒	◒	○	○	○	○	◒	●	◒	◉	◒
5	○	○	○	⊙	◉	◉	⊙	◉	◒	◒	◒	◒	○	◉	⊙	⊙	⊙	◒	◒	◒	○	◉	⊙	◒	⊙	⊙	○
6	r	◒	◒	◒	◉	●	◒	●	○	◒	◒	◒	○	◒	⊙	○	◒	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○
7	○	○	○	○	○	○	○	○	◒	○	○	○	○	○	⊙	○	⊙	◒	○	○	○	○	○	◒	○	⊙	◒
8	⊙	⊙	◒	◒	⊙	◒	◒	◉	◒	⊙	○	○	⊙	◉	● r	◒	◒	◒	●	r	r	◉ r	◉	●	◒	○	◒
9	●	◉	◒	◒	◉	◉	⊙	◒	◒	◒	●	●	◒	⊙	⊙	○	⊙	◒	◒	◒	●	◒	◒	◒	○	◒	◒
10	●	◉	●	○	⊙	⊙	⊙	●	◒	●	◉	—	◎	◒	◉ ◎	⊙	◉	◒	◒	◒	◒	◎	●	◒ ◎	○	◒	●
11	●	◒	●	●	○	⊙	○	○	○	◒	○	◒	●	○	⊙	◒	⊙	○	○	⊙	○	◒	◉	◉	◒	⊙	○
12	⊙	○	○	○	○	⊙	◒	◒	○	◒	⊙	◒	⊙	⊙	◒	◉	◒	○	●	⊙	○	◉	◉	◒	◉	◒	○
13	⊙	⊙	◒	○	◒	●	◒	⊙	○	◒	◒ ⊕	◒ ⊕	● ⊕	◉	● ⊕	◒ ⊕	◉	●	◒	◉	◒	●	○	⊙	⊙	◒	◒
14	◒	○	◒	○	○	⊙	○	◒	◒	◒	⊙	◒	○	◒	◒	⊙	◒	◒	◒	◉ r	r	◒	○	⊙	⊙	○	○
15	◒	◒	◒	◒ r	●	● r	◒	●	●	◒	◉	●	◉	◉	◒	⊙	◒	●	◒	⊙	●	◉	⊙	⊙	⊙	◉	r
16	◒	◒	◒	○	◉	● r	◒	◉	●	r	◒	r	◒	◉	◉	◒	◉	●	◒	◉	●	⊙	◉	◉	◒	●	○
17	◒	◒	◒	○	○	⊙	⊙	●	●	◒	○	◒	⊙	◒	◒	◒	◒	r	◒	⊙	◒	⊙	◉	◒	◒	⊙	◒
18	r	r	r	○ r	◉	● r	◉	●	●	r	r	r	● r	◉	⊙	⊙	●	◒	⊙	○	○	◉	⊙	◒	⊙	◒	◒
19	◒	◒	◒	◉	◉	◉	⊙	◉	◒	◒	⊙	◒	◒	◉	◒	⊙	◒	◒	○	○	○	⊙	◉	●	◒	○	◒
20	●	◒	●	◒	◉	●	◉	⊙	●	◒	⊙	◒	⊙	◒	⊙	○	○	◒	⊙	○	○	○	○	○	○	○	●
21	◒	⊙	◒	◉	◒	◒	◒	⊙	○	◒	●	◒	●	◒	◉	⊙	⊙	○	◒	⊙	○	⊙	○	⊙	⊙	○	●
22	⊙	○	◒	○	⊙	◒	◒	◒	○	◒	◒	◒	⊙	◒	⊙ w	○	◒	○	◒	◒	⊙	◉	⊙	⊙	○	◒	○
23	●	◉	●	●	◉	●	◒	◒	○	●	◉	●	● r	◉	●	◒	●	◒	●	◉	r	● r	● r	◉	◒	●	◒
24	⊕	● ⊕	r	◉ r w	◉	◉ w	◒	●	●	r w	◒ w	●	⊙	◒ w	◉	◒	◒	◒	◒	◒	●	◉	○	◉	◒	⊙	●
25	r	r	r	● r	● r	● r	●	●	○	●	◉	r	◒	◉	●	◉	◒	●	●	◒	●	◉	◉	●	◉	●	●
26	◒	◒	●	⊙	●	●	●	●	r	◒	◒	●	◉	◉	●	◒	●	r	◒	◉	●	◒	◉	◉	◒	◒	r
27	◒	r	◒	◉	◉	◉ w	◒	◒	●	◒	◒ w	◒	◉ r	◉	● w	◒	◒	◒	●	◉ w	r	◉	◒	◉	◒	●	●
28	●	◉	◒	◉	◉	●	◒	●	○	●	◉	●	◉	◉	◉	◒	◒	◒	●	●	◒	●	●	●	◉	◒	◒
29	●	●	●	●	● r	●	◉	●	●	●	◉	●	●	◉	●	◒	◉	●	●	●	●	●	◉	●	◉	●	●
30	r	● r	●	◉	◉	●	●	●	r	◒	◒ w	◒	⊙	◉	◉	◉	●	r	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	◉	—	◉	●

Helder ○. *Serein.* — *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* sn. *Neige.* — *Hagel* ha. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JULIJ 1864. *Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*

Datum.	'S MORGENS 8 UUR.								'S MIDDAGS 2 UUR.								'S AVONDS.				
	den Helder. 16.6-17.7	Leeuwarden. 16.8-18.2	Groningen. 16.5-17.6	Utrecht. 18.3-19.1	Hellev.-sluis. 17.9-18.0	Vlissingen. 16.9-18.2	Maastricht. 18.2-18.9	Luxemburg. 16.3-17.1	den Helder. 18.4-19.5	Leeuwarden. 19.6-20.6	Groningen. 19.7-20.6	Utrecht. 20.8-21.5	Hellev.-sluis. 20.7-21.8	Vlissingen. 19.6-21.1	Maastricht. 22.1-23.2	Luxemburg. 21.1-22.2	den Helder. 16.6-17.9	Leeuwarden. 16.1-17.5	Groningen. 16.6-17.6	Utrecht. 15.2-16.3	Maastricht. 19.4-20.3
1	4.4	4.6	5.3	5.1	4.7	3.3	4.8	2.8	5.1	6.8	6.6	5.2	4.7	3.8	4.7	5.9	3.7	4.4	5.2	6.6	5.4
2	3.1	2.6	3.7	1.8	1.4	2.2	2.8	5.3	1.1	1.5	3.0	0.4	0.9	0.3	**1.3**	2.1	**0.4**	**0.6**	0.3	**0.5**	0.3
3	1.0	0.8	3.2	1.5	2.3	1.7	**0.7**	0.4	1.0	2.2	3.0	1.1	5.2	4.0	1.9	**0.8**	1.7	2.0	1.0	4.4	4.5
4	3.0	2.2	3.2	3.3	4.1	3.6	3.6	3.5	4.4	3.3	4.6	4.0	5.0	3.7	2 9	7.8	1.8	3.1	3.7	3.4	4.6
5	2.4	1.2	1.9	2.8	2.2	1.8	4.4	3.6	5.0	5.4	5.6	4.9	6.5	3.9	3.8	3.4	3.7	4.6	5.2	5.9	4.4
6	4.1	4.3	4.4	5.6	4.8	4.1	4.3	3.4	5.2	4.5	5.7	3.6	5.9	5.2	6.2	3.9	4.0	3.7	4.3	3.9	7.4
7	4.4	4.7	4.7	5.5	5.6	4.6	6.5	2.7	6.9	9.1	8.3	7.4	6.7	4.7	7.0	6.2	4.7	5.2	4.9	4.5	6.9
8	4.1	2.5	2.3	6.1	5.7	4.9	7.3	4.3	5.1	2.4	2.8	5.9	6.1	6.6	8.5	6.8	5.0	3.9	4.1	3.9	6.0
9	5.1	4.0	3.7	5.8	5.8	4.8	5.3	2.8	3.9	1.1	0.1	4.8	4.8	4.9	8.6	3.8	2 1	2.3	0.0	3.1	7.0
10	2.2	**1.5**	0.5	**3.2**	2.6	2.5	3.8	0:9	1.5	**2.7**	**2.5**	**4.4**	0.0	**2.7**	**2.3**	0.9	**0.7**	**1.5**	**2.6**	**0.9**	**0.9**
11	**0.3**	**2.5**	**2.5**	**4.9**	**2.8**	**0.1**	**1.2**	**1.1**	**0.7**	**4.2**	**3.9**	**6.3**	**4.5**	**4.4**	**5.5**	**2.6**	0.0	0.0	0.8	**2.5**	**1.9**
12	4.4	2.9	3.4	2.5	2.4	1.0	**0.1**	**5.5**	5.5	3.1	5.4	3.2	2.8	2.1	7.8	**5 5**	4.3	2.6	3.1	2.4	2.2
13	1.9	1.9	0.8	**0.4**	3.6	3.7	3.9	**1.0**	2.7	**0.2**	0.1	0.6	**0.4**	**0 2**	6.6	**1 0**	0.7	1.3	1.2	0.1	5.2
14	3.5	1.1	1.0	**2.3**	**2.1**	1.6	3.0	**0.9**	5.2	2.2	1.6	**0.3**	1.5	2.1	**3.3**	**1.9**	3.9	3.6	3.2	2.9	**2.4**
15	4.9	3.7	4.1	1.6	1.4	2.4	5.0	**2.9**	4.6	3.9	5.4	3.9	1.5	1.2	**2.1**	**3.4**	4.0	3.7	3.8	2.4	0.2
16	4.6	3.6	3.7	4.4	2.4	3.4	4.6	**0.4**	5.3	2.9	4.4	3.2	2.0	0.4	0.9	**4.2**	3.8	4.6	4.1	3.7	1.4
17	3.4	2.6	3.9	0.4	1.5	2.5	2.0	**1.9**	4.3	2.5	3.5	1.6	**0.8**	**0.5**	**1.0**	**3.2**	2.1	4.0	3.0	2.7	0.3
18	3.3	4.0	3.8	0.3	2.0	1.8	2.0	**0.9**	4.0	3.9	5.7	3.0	4.8	5.0	**1.9**	**2.6**	2.6	2.3	2.8	1.2	1.8
19	3.8	3.9	4.2	4.1	2.8	2.2	3.8	0.2	3.5	4.4	5.3	5.1	3.8	3.1	6.0	2.4	1.4	2.2	2.7	3.0	4.5
20	0.9	**0.4**	1.3	**0.7**	**1.0**	0.9	0.7	**0.8**	3.7	0.6	2.2	**1.7**	0.3	1.3	**2.8**	**1.1**	2.5	1.5	2.3	0.3	**0.5**
21	1.3	**0.3**	1.9	**2.1**	**2.0**	2.0	**0.3**	**0.8**	**0.6**	**2.7**	**3.6**	**5.3**	**1.7**	0.4	**3.6**	**3.1**	**1.4**	**1.7**	**3.7**	0.2	**2.5**
22	0.1	**0.3**	**0.5**	2.1	1.2	0.5	1.2	**1.7**	0.7	**0.8**	0.3	**0.5**	1.6	0.8	**1.0**	**0.5**	0.1	**0.3**	0.3	**0.6**	2.4
23	0.9	**0.0**	**0.1**	1.2	0.5	0.0	0.8	1.3	2.8	1.0	1.1	**0.7**	**0.8**	1.1	**0.5**	6.0	0.3	0.9	1.7	1.6	0.6
24	0.4	**0.8**	**0.3**	**0.2**	1.4	1.1	**0.2**	**0.7**	0.2	**0.4**	**1.4**	**0.6**	0.0	0.6	0.5	**1.5**	0.3	**0.5**	**1.1**	**1.6**	0.2
25	0.9	**0.8**	**0.6**	0.6	2.0	2.2	**1.8**	**3.7**	3.2	2.4	2.0	4.3	4.7	3.5	1.1	**1.6**	1.4	2.0	1.3	1.5	2.6
26	1.4	2.0	2.0	1.7	1.4	1.2	1.7	**0.8**	3.4	2.8	3.3	2.4	3.3	1.7	1.1	1.3	2.8	2.7	2.7	4.4	3.1
27	3.2	1.3	3.0	0.9	2.7	0.8	2.0	1.1	0.9	0.7	1.5	**0.9**	**0.3**	**2.2**	**1.0**	**0.7**	**1.0**	1.9	1.3	0.8	1.4
28	**0.2**	1.5	2.5	**0.9**	0.3	0.4	**4.0**	**0.9**	**0.5**	**2.1**	**3.4**	**3.0**	**1.5**	0.7	**3.3**	**2.7**	**1.1**	0.0	**0.3**	1.8	1.0
29	0.1	0.6	**0.1**	1.7	1.8	0.5	1.6	**2.9**	1.4	**1.6**	**0.5**	**1.1**	1.8	2.4	**4.3**	**4.7**	0.2	0.5	1.0	2 1	0.4
30	1.1	0.9	2.9	1.1	0.5	1.8	0.0	**0.4**	**1.0**	**1.9**	**2.2**	**2.8**	**0.2**	0.9	**3.0**	**3.2**	**0.7**	**0.9**	**0.8**	**0.4**	0.4
31	**0.7**	**2.4**	**1.6**	0.7	0.1	**0.4**	**2.7**	**2.0**	**0.4**	**1.9**	**2.3**	**2.9**	**0.6**	**0.9**	**5.1**	**3.8**	**0.5**	**0.8**	**1.2**	**0.8**	**3.7**
gem.	—2.34	—1.54	—2.12	—1.49	—1.91	—2.03	—2.07	—0.10	—2.82	—1.55	—1.99	—1.10	—2.04	—1.73	—0.80	—0.08	—1.65	—1.83	—1.75	—1.92	—2.01

Breda geeft voor den morgen: normaal 17.4 - 18.1, afwijking —0.80; voor den middag: normaal 21.2—22.1, afwijking —0.90. Luxemburg is uit 11 jaren bepaald. 25

TEMPERATUUR- EN BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JULIJ 1864.

Datum.	AFWIJKING VAN DE GEMIDDELDE TEMPERATUUR VOOR ELKEN DAG.							BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UUR, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.														
	Helder. 13.9-18.3	Leeuwarden. 17.5-18.8	Groningen. 17.6-18.6	Utrecht. 18.1-19.0	Vlissingen. 18.2-19.6	Maastricht. 19.9-20.8	Verschil.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking te Utrecht.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.
1	4.4	5.3	5.7	5.6	3.6	5.0	2.5	V 2.9	↘ 11	r	M 3.0	↗ 9	«	4.0	↘ 18	1	H 9.9	↘ 17	1	G 5.4	↘ 22	6
2	1.3	1.2	2.3	0.5	2.2	0.6	1.4	M **0.6**	↗ 9	«	G **0.1**	↖ 5	«	0.5	↙ 6	r	V 0.8	↙ 10	«	H 0.9	↑ 14	3
3	1.2	1.7	2.4	2.3	2.8	1.9	1.4	G 6.6	↗ 4	5	M 6.8	↗ 9	«	7.5	↗ 8	4	V 7.7	↘ 11	4	H 8.0	→ 14	r
4	3.1	2.9	3.8	3.6	3.7	3.7	2.2	M 1.3	↗ 9	1	V 1.5	↘ 8	r	3.0	↘ 8	1	G 3.5	→ 9	2	H 3.5	→ 15	«
5	3.7	3.7	4.2	4.5	2.8	3.9	2.7	M **1.3**	↘ 16	1	V **0.5**	↘ 8	2	0.6	↘ 13	r	G 1.3	→ 12	«	H 1.4	→ 16	1
6	4.4	4.2	4.8	4.4	4.7	6.0	2.7	V **1.8**	↓ 10	1	M **0.8**	↘ 9	r	**0.2**	↘ 14	2	H **0.2**	↘ 19	«	G 0.9	↘ 14	6
7	5.2	6.3	6.0	5.8	4.6	6.8	3.6	V **3.2**	↓ 12	r	M **2.3**	↘ 9	1	**1.5**	↘ 12	6	H **1.5**	↘ 26	3	G 0.4	→ 18	4
8	4.7	2.9	3.1	5.3	5.7	7.3	1.8	V **2.2**	↓ 2	r	M **1.5**	↘ 4	1	**0.9**	↘ 2	r	H **1.1**	↘ 16	r	G **0.4**	↘ 5	5
9	3.7	2.5	1.3	4.6	4.9	7.0	0.9	H **2.7**	↙ 1	«	V **2.6**	↙ 1	r	**1.9**	↓ 1	«	G **2.0**	↙ 1	4	M **1.8**	↘ 4	«
10	1.0	**1.9**	**1.5**	**2.8**	**0.1**	0.2	3.2	G **5.9**	↙ 2	«	H **5.1**	↙ 7	«	**3.6**	↘ 4	«	V **3.0**	← 9	«	M **2.7**	← 4	«
11	**0.3**	**2.2**	**1.9**	**4.6**	**2.2**	**2.9**	3.9	G **6.1**	↓ 3	«	H **5.6**	↙ 8	«	**3.7**	↘ 2	«	V **2.4**	↘ 8	«	M **2.2**	↘ 9	«
12	4.7	2.9	4.0	2.7	1.5	3.3	2.5	H **3.9**	↙ 9	«	G **3.2**	↘ 4	«	**2.9**	↓ 5	«	V **2.7**	↙ 7	«	M **1.4**	↘ 4	r
13	1.8	1.0	0.7	0.1	1.8	5.2	2.6	G **2.3**	↓ 5	«	H **2.3**	↓ 7	«	**1.0**	↙ 4	«	V **0.6**	↙ 9	«	M 0.3	↙ 9	«
14	4.2	2.3	1.9	0.1	1.9	**0.9**	1.9	H **4.2**	↘ 2	«	G **3.7**	↘ 3	«	**3.1**	↓ 1	«	V **2.7**	↙ 4	«	M **2.3**	↘ 4	«
15	4.5	3.8	4.4	2.6	1.8	1.0	1.2	H **4.8**	↘ 2	«	G **4.3**	↘ 2	«	**4.2**	↓ 1	«	V **4.0**	↗ 3	«	M **3.6**	↖ 4	«
16	4.6	3.7	4.1	3.8	1.9	2.3	1.8	H **6.5**	↓ 1	«	G **6.2**	↘ 1	«	**5.9**	↙ 2	«	V **5.0**	↔ 2	«	M **4.7**	↓ 4	«
17	3.2	3.0	3.5	1.6	1.0	0 4	2.1	H **6.3**	↓ 1	«	G **6.3**	↘ 1	«	**5.2**	↓ 1	«	V **4.8**	↙ 1	«	M **4.2**	↘ 4	«
18	3.3	3.4	4.1	1.5	3.4	0.6	1.6	H **3.6**	↘ 11	1	G **3.3**	↘ 3	«	**2.8**	↘ 7	r	V **2.8**	↓ 3	1	M **2.0**	↘ 9	«
19	2.9	3.5	4.0	4.1	2.6	4.8	1.5	V **2.3**	↙ 7	«	H **1.7**	↘ 9	«	**1.1**	↘ 7	«	M **1.3**	↗ 9	«	G **0.8**	↘ 3	1
20	2.4	0.6	1.9	**0.7**	1.1	**0.9**	1.2	M **3.1**	→ 9	«	V **2.6**	↗ 3	«	**2.1**	↘ 5	«	H **2.4**	↗ 1	«	G **1.9**	↘ 3	«
21	**0.2**	**1.6**	**1.8**	**2.4**	1.2	**2.1**	0.9	G **1.4**	↗ 2	«	H **0.9**	↗ 8	«	**0.6**	↗ 3	r	M **0.9**	↗ 9	«	V **0.5**	→ 6	r
22	0.3	**0.5**	0.0	0.3	0.7	0.9	1.4	V 1.3	↘ 11	«	M 1.9	→ 16	«	2.1	↗ 13	r	H 2.4	↗ 8	r	G 2.7	↗ 10	«
23	1.3	0.6	0.9	0.7	0.5	0.3	1.7	M **0.8**	↗ 4	«	V **0.4**	→ 3	«	0.3	↘ 3	«	H 0.4	↗ 16	«	G 0.9	↘ 9	«
24	0.7	**0.6**	**0.9**	**0.8**	0.9	0.2	1.9	M **1.7**	↗ 4	3	V **0.9**	→ 4	«	**0.5**	↗ 7	«	G **0.6**	↗ 8	«	H 0.2	↗ 12	«
25	1.8	1.2	0.9	2.1	2.8	0.6	1.2	M 2.4	↗ 9	2	V 3.0	↘ 9	2	3.4	→ 3	1	G 3.3	→ 4	«	H 3.6	→ 15	4
26	2.5	2.5	2.7	2.8	1.5	2.0	3.7	M 6.2	→ 4	«	V 6.8	↘ 8	«	8.3	↘ 12	1	G 8.2	↘ 18	7	H 9.9	↘ 15	2
27	1.0	1.3	1.9	0.3	**0.7**	0.8	1.5	G **3.5**	← 4	«	M **3.5**	↘ 4	«	**2 9**	↘ 2	«	H **3.1**	↗ 6	«	V **2.0**	↘ 10	«
28	**0.6**	**0.2**	**0.4**	**0.7**	0.5	**2.1**	2.6	G **0.8**	← 2	«	H 1.3	↗ 6	«	1.2	→ 3	2	M 1.3	→ 4	«	V 1.8	↘ 3	13
29	0.6	**0.2**	0.1	0.9	1.5	**0.8**	1.8	M **1.9**	→ 4	«	V **1.0**	↘ 3	«	**0.8**	↘ 6	1	G **0.8**	→ 4	1	H **0.1**	↗ 10	«
30	**0.2**	**0.6**	0.0	**0.7**	1.3	**0.9**	1.2	M **7.2**	↗ 4	«	V **6 9**	↘ 3	«	**6.3**	↗ 6	r	G **6.8**	↗ 5	«	H **6.0**	↗ 10	«
31	**0.5**	**1.7**	**1.7**	**1.0**	**0.7**	**3.8**	1.6	M **7.4**	↗ 4	«	V **7.0**	→ 4	«	**6.6**	→ 11	«	G **5.8**	↗ 7	«	H **5.8**	→ 24	«
	−2.27 gem.	−1.64	−1.95	−1.50	−1.88	−1.63	2.01 gem.		178 som	14		178	6	**0.87** gem.	190	19		266	23		303	45

Geen enkele wind van 30 pond en een enkel verschil des avonds van 4 mm.; maar minder oostewind meer noord, dan men naar den regel verwachtte.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Julij 1864.

Datum.	's MORGENS 8 UUR.				's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.								Grootste verschil.
	Leeuwarden. 8	Hellev.-sluis. 8	Breda. 760.9	Luxemburg. 7½	den Helder. 760.3	Leeuwarden. 756.0	Groningen. 759.2	Utrecht. 760.3	Hellev.-sluis. 761.3	Vlissingen. 761.3	Maastricht. 756.9	Luxemburg. 734.9	den Helder. 8	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	4.9	3.6	5.1	3.0	2.4	3.6	4.0	2.3	1.7	1.1	2.2	2.8	0.6	0.7	1.4	**0.5**	0.0	0.0	**0.4**	0.2	M 1.8 G
2	**0.1**	0.8	1.3	**0.2**	2.3	1.3	1.2	1.8	2.4	2.6	4.0	0.7	4.9	3.8	3.6	5.2	5.3	5.6	4.0	3.6	G 2.0 V
3	7.3	7.7	8.0	6.1	6.8	6.3	6.1	6.8	7.0	6.9	5.9	6.2	5.3	5.5	5.6	5.0	6.2	5.7	4.5	4.5	M 1.3 H
4	3.5	2.3	2.4	1.2	0.1	0.8	1.4	**0.1**	**0.4**	**1.0**	**1.0**	**0.3**	**0.5**	**0.7**	**0.4**	**0.7**	**0.8**	**1.1**	**2.2**	**1.3**	M 1.8 G
5	1.5	0.2	0.7	**1.4**	**0.1**	0.2	1.0	**0.3**	**0.9**	**1.5**	**0.9**	**1.1**	0.1	0.2	0.7	**0.4**	**0.8**	**1.1**	**1.3**	**0.2**	M 2.0 G
6	0.1	**0.9**	**0.6**	0.3	**2.2**	**1.4**	**0.5**	**1.2**	**2.7**	**3.5**	**1.7**	**0.5**	**2.6**	**1.6**	**1.1**	**2.1**	**3.1**	**3.7**	**2.5**	**1.3**	V 2.6 G
7	**0.4**	**2.6**	**1.5**	**1.3**	**0.1**	0.4	1.5	**1.4**	**2.7**	**3.3**	**1.2**	**1.2**	**0.3**	0.9	2.2	**0.9**	**2.0**	**2.8**	**1.6**	**0.7**	V 5.0 G
8	**0.9**	**1.6**	**0.9**	**0.8**	**2.5**	**2.1**	**1.4**	**1.6**	**2.6**	**3.2**	**2.1**	**0.9**	**3.1**	**2.8**	**2.1**	**2.5**	**3.1**	**3.5**	**2.6**	**0.8**	V 1.4 G
9	**2.5**	**2.3**	**1.6**	**0.4**	**3.2**	**3.0**	**2.3**	**2.1**	**2.3**	**2.2**	**1.8**	0.4	**3.6**	**3.4**	**3.0**	**2.4**	**2.2**	**2.0**	**1.7**	0.4	H 1.9 M
10	**5.9**	**3.4**	**2.6**	**0.5**	**5.4**	**6.0**	**5.8**	**3.4**	**3.1**	**2.4**	**2.2**	**0.5**	**5.0**	**6.1**	**5.6**	**3.6**	**2.5**	**1.9**	**1.9**	0.1	G 3.7 M
11	**6.3**	**3.2**	**2.5**	**1.0**	**4.5**	**5.2**	**5.0**	**3.0**	**2.6**	**2.0**	**1.8**	**1.4**	**4.4**	**4.5**	**4.6**	**3.2**	**2.6**	**1.9**	**1.8**	**1.3**	G 2.8 M
12	**3.9**	**3.0**	**1.5**	**0.4**	**3.6**	**3.2**	**2.6**	**2.5**	**2.9**	**2.7**	**1.2**	0.2	**2.0**	**1.7**	**1.6**	**1.8**	**1.9**	**1.9**	**0.4**	0.9	H 1.6 M
13	**2.3**	**0.8**	0.4	3.2	**2.7**	**2.4**	**2.3**	**1.1**	**0.9**	**0.5**	0.5	3.0	**2.9**	**3.4**	**2.9**	**2.0**	**1.4**	**1.0**	**0.2**	1.6	G 2.7 M
14	**4.1**	**2.9**	**1.5**	**0.3**	**4.5**	**4.1**	**3.9**	**3.1**	**3.3**	**3.1**	**2.2**	**0.8**	**4.0**	**3.9**	**3.6**	**3.2**	**3.0**	**2.8**	**1.5**	**0.3**	H 2.5 M
15	**4.6**	**4.2**	**1.3**	**1.3**	**5.4**	**5.1**	**5.0**	**4.7**	**4.4**	**4.0**	**3.0**	**1.8**	**5.5**	**5.4**	**5.2**	**4.9**	**4.5**	**4.1**	**2.8**	**1.8**	H 2.7 M
16	**6.5**	**5.5**	**4.7**	**2.0**	**6.5**	**6.7**	**6.3**	**5.4**	**5.2**	**4.6**	**4.1**	**2.1**	**5.9**	**6.3**	**6.0**	**5.0**	**4.5**	**3.9**	**3.9**	**1.8**	G 2.1 M
17	**6.7**	**5.2**	**4.3**	**2 5**	**5.7**	**5.6**	**5.4**	**4.5**	**4.2**	**4.1**	**3.0**	**2.6**	**4.6**	**5.0**	**4.7**	**3.8**	**3.7**	**3.4**	**2.4**	**0.4**	G 2.3 M
18	**3.8**	**2.8**	**1.5**	**0.3**	**3.2**	**3.0**	**2.6**	**2.3**	**2.7**	**2.5**	**1.8**	**0.3**	**2.1**	**1.5**	**0.8**	**1.8**	**2.2**	**2.2**	**0.9**	**0.2**	V 1.4 G
19	**1.2**	**1.7**	**1.1**	**0.3**	**2.9**	**2.6**	**1.7**	**2.4**	**3.0**	**3.6**	**2.3**	**1.0**	**3.6**	**3.0**	**2.6**	**3.6**	**3.6**	**4.0**	**3.4**	**1.9**	V 1.4 G
20	**2.3**	**2.3**	**1.6**	**3.2**	**2.8**	**2.3**	**2.0**	**1.8**	**2.5**	**2.8**	**1.9**	**2.7**	**2.5**	**2.1**	**2.0**	**1.9**	**1.9**	**2.1**	**1.6**	**1.1**	H 0.9 M
21	**1.5**	**0.3**	0.3	**0.4**	0.8	0.0	0.3	1.2	0.6	0.6	0.8	0.3	2.2	1.5	1.7	2.1	2.3	2.3	1.7	2.1	M 0.6 V
22	3.5	2.0	2.4	1.1	1.4	1.5	1.9	1.4	0.9	0.7	0.8	0.5	1.5	1.3	1.2	1.0	1.2	0.7	1.8	**0.5**	G 0.6 M
23	0.5	0.0	0.7	**1.1**	**2.4**	**2.0**	**1.7**	**1.6**	**1.7**	**1.8**	**1.9**	**1.2**	**2.2**	**1.9**	**2.4**	**1.8**	**1.7**	**1.6**	**2.0**	**1.2**	G 0.8 V
24	**0.3**	**0.5**	0.0	**1.2**	0.2	0.0	0.0	0 1	0.2	0.0	**0.1**	**1.0**	2.0	1.1	1.0	1.5	1.6	1.1	0.5	0.5	M 1.5 H
25	3.3	3.2	3.5	2.5	3.8	3.0	3.4	3.4	3.3	3.4	3.1	3.3	4.8	4.0	4.1	5.0	4.6	4.2	3.5	2.8	M 1.3 H
26	8.5	7.5	7.7	5.4	3.3	4.5	5.1	3.6	3.1	2.5	2.9	4.4	**0.3**	0.7	1.0	**1.1**	**0.1**	**0.1**	**0.1**	**0.2**	H 1.3 G
27	**3.8**	**2.5**	**1.9**	**1.6**	**3.1**	**3.7**	**3.6**	**2.4**	**1.7**	**1.2**	**1.8**	**1.4**	**2.0**	**2.9**	**3.0**	**1.1**	**0.3**	0.3	**0.7**	0.4	H 2.3 V
28	**0.2**	1.7	2.8	1.0	1.0	1.2	1.3	1.5	1.4	1.5	2.7	1.5	1.0	0.6	0.6	0.9	1.1	1.4	1.8	2.0	G 1.2 M
29	**0.5**	**0.7**	0.1	**0.5**	**3.0**	**2.9**	**2.2**	**2.8**	**3.3**	**3.4**	**2.9**	**1.7**	**4.7**	**5.2**	**5.1**	**5.6**	**4.9**	**5.0**	**4.9**	**3.3**	G 0.4 H
30	**6.0**	**6 5**	**6.0**	**5.7**	**6.1**	**6.2**	**6.5**	**6.6**	**6.7**	**6.6**	**6.5**	**6.4**	**5.6**	**6.3**	**6.4**	**6.6**	**6.3**	**6.5**	**7.0**	**6.7**	M 1.4 H
31	**5.8**	**6.6**	**6.5**	**7.3**	**5.9**	**6.2**	**5.9**	**6.1**	**6.4**	**6.3**	**6.3**	**7.3**	**3.2**	**4.2**	**4.5**	**3.4**	**4.1**	**4.2**	**4.8**	**5.2**	M 1.6 H
gem.	**1.18**	**0.98**	**0.20**	**0.32**	**1.73**	**1.65**	**1.27**	**1.24**	**1.47**	**1.52**	**0.93**	**0.42**	**1.54**	**1.66**	**1.44**	**1.39**	**1.25**	**1.27**	**1.12**	**0.36**	1.83 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT

JULIJ 1864.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.									AVOND.								
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	8	8	9		8	8	8	8	7½	2	2	1		2	2	2	2	0	8	8	9		10	8	8	7	7½
1	●	●	r	◉	◉	●	◉ r	◉	●	○	◒	r	◒	◒	◒	◒	●	●	◒	◒	◒	◒	○	◒	◒	◒	●
2	◒	◉	◒	◉	⊙	◒	⊙	⊙	○	●	◉	●	◒	◒	◉	◒	⊙	○	●	◒	◒	◒	◉	◉	⊙	◒	○
3	r	●	●	◒	◉	◉	◒	◒	○	●	◒	◒	⊙	◒	●	◒	⊙	◒	◒	◒	◒	◒	○	◒	◒	○	◒
4	●	◉	r	◉	◉	●	◉	◒	◒	◒	◒	r	◒	◉	◒	⊙	◒	r	⊙	◒	○	◉	◉	◒	◒	⊙	○
5	●	◉	◒	◒	◉	◉	◒	◉	◒	◒	◉	◒	⊙	◉	●	◒	◒	○	◒	●	◒	○	⊙	◒	◒	◒	○
6	◒	◒ r	◒	◒	◉	◒	◒ r	◉	◒	◒	◒	r	⊙	◒	◉	◒	◒	◒	◒	r	●	◉	◉	◉	◒	⊙	◒
7	●	●	●	◉	◉	●	◉	●	●	r	r	r	◉ r	◉	●	◒	◒	◒	●	○	r	● r	◉	● r	◉	●	◒
8	●	●	●	●	●	●	◉	●	●	◒	◉		●	●	●	●	●	●	●	⊙	●	●	●	●	●	●	●
9	●	●	●	◉	●	●	●	●	●	◒	◒	◒	●	◉	●	◉	●	◒	○	⊙	○	●	○	⊙	●	○	◒
10	○	○	○	○	○	◉ ◎	●	●	○	⊙	◒	◒	○	◒	⊙	⊙	⊙	○	○	r	○	○	○	○	○	○	○
11	◒	⊙	◒	○	○	○	○	○	○	◒	◉	◒	○	⊙	⊙	○	○	○	⊙	○	○	○	○	⊙	○	○	○
12	●	◒	●	◒	◒	◉	◉	○	○	●	◉	◒	◒	⊙	⊙	◒	○	○	●	○	●	◉	◉	●	◉	○	○
13	◒	●	◒	◒	◒	◉	◉	●	●	◒	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	○	⊙	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○
14	⊙	◉	⊙	◒	○	◒	○	○	○	○	⊙	⊙	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	●	●	●	◉	⊙	◒	○	●	○	●	◉	●	◒	◉	◒	○	○	○	●	◒	●	◒	◉	⊙	⊙	○	○
16	●	◉	◒	◒	◉	◉	⊙	○	○	●	◒	◒	⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	○		○	○	⊙	⊙	○	○
17	●	◒	⊙	⊙	○	○	○	○	●	◒	○	◒	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	⊙	●
18	●	●	●	◉	◉	●	◒	◒	●	●	◉	●	◉	◉	●	◉	⊙	●	●	●	r	◉	◉	●	◉	○	●
19	●	r	●	●	◉	●	◉	●	●	●	◉	●	◉	◉	●	◒	◉	●	●	◒	○	○	○	○	⊙	●	●
20	●	◒	◒	⊙	⊙	○	⊙	◒	●	◒	◒	◒	○	⊙	○	⊙	◒	◒	◒	●	○	◒	◒	◒	⊙	○	◒
21	◒	○	◒	○	○	⊙	◉	○	○	◒	hr	◒	○	◒	○	○	○	○	◒	○	●	○	○	⊙	○	○	○
22	◒	◉	●	●	◉	◉	◉	●	●	◒	◒	◒	◒	◒	◉	⊙	◒	◒	●	◒	◒	◉	◉	◉	◒	◒	◒
23	●	●	●	○	◉	◉	⊙	●	◒	◒	⊙	◒	⊙	◒	⊙	⊙	◒	●	◒	◉	○	◒	○	⊙	⊙	●	○
24	◒	⊙	◒	○	◉	●	◉	◉	●	◒	◒	◒	○	◉	◉	◒	◉	◒	◒	◒	○	◒	●	●	◉	●	●
25	●	◉		◉	◉	●	◉	●	◒	●	● r	●	◒	◉	●	◒	●	● w	●	⊙	●	◒	●	◒	◒	◉	●
26	r	r		● r	◉	●	◉	●	r	●	◉		◉	◉	●	◒	◒	r	◒	○	○	◉	⊙	◒	◒	⊙	○
27	◒	⊙	◒	○	○	⊙	◉	◒	●	◒	◒	◒	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	○	◒	⊙	⊙	⊙	○	○
28	◒	⊙	◒	◉	◉	◉	⊙	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	⊙	◒	◒	⊙	⊙	○	⊙	○	⊙	⊙	◒	◒
29	◒	◒	r	◒	◉	●	◉	◒	○	◒	◒	◒	○	◒	⊙	⊙	◒	◒	○	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	◒
30	◒	⊙	○	⊙	○	○	⊙	⊙	○	◒	⊙	◒	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○
31	◒	◉	●	⊙	●	●	◉	◉	○	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	●	●	○	◉	○	⊙	⊙	⊙	○

Helder ○. *Serein.* — *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* sn. *Neige.* — *Hagel* ha. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

AUGUSTUS 1864. *Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*

Datum.	's MORGENS 8 UUR.								's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.				
	den Helder. 17.8-16.4	Leeuwarden. 18.1-16.4	Groningen. 17.4-15.7	Utrecht. 18.8-17.1	Hellev.-sluis. 18.8-16.5	Vlissingen. 18.0-16.7	Maastricht. 18.8-16.7	Luxemburg. 17.1-15.0	den Helder. 19.7-18.2	Leeuwarden. 20.5-18.8	Groningen. 20.9-19.0	Utrecht. 21.8-20.0	Hellev.-sluis. 21.9-19.7	Vlissingen. 21.0-19.7	Maastricht. 23.3-21.2	Luxemburg. 22.3-20.2	den Helder. 17.6-16.3	Leeuwarden. 17.5-15.8	Groningen. 17.5-15.7	Utrecht. 16.4-14.7	Maastricht. 20.3-18.2
1	0.8	**0.2**	**0.6**	**0.8**	0.9	0.6	**4.4**	**2.9**	2.2	0.8	2.2	1.4	3.1	3.0	**1.7**	**5.2**	0.5	0.6	1.8	3.2	1.3
2	2.6	1.2	2.3	0.2	2.2	2.5	3.7	2.1	4.1	2.4	6.1	4.0	4.3	3.1	0.4	1.3	2.6	3.6	2.1	4.7	4.1
3	2.4	1.5	2.5	**0.3**	1.5	2.3	3.3	5.2	3.8	2.5	4.3	2.6	4.0	3.1	**3.0**	1.4	2.8	3.7	4.0	5.4	3.4
4	2.4	2.9	4.8	5.4	4.3	1.9	2.7	3.2	0.8	0.3	1.1	0.4	**2.3**	**1.9**	**0.9**	**1.1**	**0.2**	0.4	**0.1**	2.0	2.4
5	**0.1**	**1.2**	**1.0**	**3.1**	**1.5**	0.4	0.4	3.1	**0.5**	**2.2**	**1.8**	**3.8**	**0.9**	**1.0**	**4.3**	**3.7**	**1.2**	**1.3**	**1.6**	**0.8**	**4.7**
6	0.3	**0.6**	**0.7**	**2.2**	**0.4**	**1.0**	**2.8**	0.1	2.7	0.4	1.5	**0.5**	1.4	0.4	**2.9**	**5.7**	1.2	1.6	1.8	2.7	**1.1**
7	1.5	0.8	2.1	**0.1**	0.8	1.0	**2.3**	**2.5**	2.5	2.1	3.3	0.1	2.5	2.0	**2.4**	**3.8**	1.6	1.6	1.9	2.8	0.1
8	0.3	0.2	**0.3**	**0.1**	**0.3**	**0.2**	**0.3**	**0.0**	0.1	0.8	3.6	0.4	1.6	2.4	**1.1**	**1.8**	0.6	1.9	1.7	**0.7**	0.2
9	1.6	1.5	2.3	1.6	1.7	**0.5**	**0.4**	**1.1**	5.8	5.0	6.2	4.0	3.5	2.3	**0.3**	**1.4**	5 0	4.8	4.8	2.1	0.0
10	4.6	7.0	6.3	3.5	4.5	4.5	3.6	2.9	5.9	6.9	6.0	4.9	6.2	6.9	3.7	4.1	3.6	5.6	5.5	5.8	8.1
11	4.1	4.1	4.1	4.2	5.7	4.6	3.5	5.8	4.8	3.7	5.5	5.8	4.7	5.4	5.6	4.5	3.1	4.6	4.2	4.8	7.0
12	4.0	4.0	3.7	2.2	2.2	3.4	2.9	3.7	4.8	3.6	5.2	4.1	3.0	3.8	3.5	3.4	2.9	4.2	4.3	4.8	4.9
13	2.7	2.8	2.6	1.3	0.3	3.1	4.3	5.1	1.6	1.3	4.1	2.8	0.0	0 9	4.8	3.8	1.9	2.2	2.9	2.4	5.4
14	1.9	0.9	1.8	0.6	1.4	2.4	6.2	2.5	2.7	0.3	1.8	2.2	0.2	0.9	3.7	1.7	1.5	1.4	1.9	1.8	4.7
15	1.3	0.3	1.0	**0.8**	1.9	1.0	5.1	2.4	3.3	2.1	4.0	0.8	**0.1**	0.0	3.3	**0.4**	1.3	2.5	2.4	0.5	5.3
16	2.1	2.1	2.0	2.2	1.9	0.8	3.0	1.3	2.7	0.6	2.9	3.7	2.5	3.2	0.7	**1.5**	0.8	**0.4**	0.5	**0.3**	1.5
17	3.4	3.4	3.4	2.8	2.6	2.5	3.4	**1.8**	4.6	5.3	5.0	3.9	3.7	3.3	3.1	0.4	3.3	3.6	3.6	3.3	5.5
18	4.3	3.1	4.4	1.8	2.0	2.9	3.5	7.2	5.7	3.9	5.4	4.1	4.1	4.4	2.2	3.4	4.1	3.1	4.1	4.1	3.2
19	5.2	5.0	4.3	3.2	0.7	3.4	3.5	5.1	4.5	4.3	5.0	2.3	1.1	1.0	1.3	0.3	2.4	4.4	2.6	3.1	3.0
20	3.2	3.3	3.1	2.0	1.8	3.1	4.9	1.0	5.7	3.2	5.4	2.1	3.9	3.3	4.8	5.7	3.4	4.7	4.2	6.2	5.2
21	3.1	4.4	4.0	7.0	6.3	2.8	3.2	0.9	5.6	5.2	6.2	7.4	5.8	3.8	1.6	2.1	3.4	6.3	5.3	6.3	3.1
22	4.1	4.2	5.0	5.1	3.3	3.1	2.5	0.3	5.0	3.0	4.0	3.2	2.7	0.9	2.6	4.0	3.8	4.7	3.8	3.0	4.0
23	3.9	4.5	4.6	7.4	6.5	4.5	4.4	**1.3**	4.4	6.6	7.0	9.7	9.4	7.8	5.9	**0.6**	5.3	6.1	5.0	5.5	6.4
24	5.6	6.9	6.0	5.9	6.7	4.8	6.1	9.6	5.8	6.8	8.1	5.4	6.2	6.2	7.3	5.8	5.7	5.7	5.8	5.5	7.1
25	3.7	5.1	4.9	4.0	4.8	5.9	5.9	6.5	6.0	5.3	5.6	4.1	4.8	5.2	5.4	5.7	3.8	5.4	4.9	6.8	4.4
26	3.9	3.9	4.4	4.0	3.7	4.6	4.7	5.4	5.0	4.1	4.9	3.8	4.5	5.2	4.2	6.6	4.7	5.0	4.4	5.4	3.1
27	3.6	3.0	4.6	2.0	5.6	4.9	4.0	4.8	5.4	2.9	3.9	2.8	1.9	3.3	5.2	9.5	3.1	4.2	3.7	5.5	6.5
28	4.6	4.1	4.4	4.0	2.2	3.9	4.8	7.3	3.4	2.1	2.1	1.0	1.1	2.7	0.5	4.0	2.5	1.8	1.3	1.1	4.2
29	3.5	3.2	3.4	4.7	2.5	2.0	2.3	6.2	2.4	4.7	5.9	1.9	2.7	0.4	0.0	2.7	1.2	1.5	2.1	1.3	1.4
30	1.7	0.8	1.0	**1.4**	**1.1**	1.3	1.8	2.1	2.7	**2.3**	**2.4**	**3.9**	**3.6**	**2.1**	**2.3**	3.8	**2.1**	**0.9**	**2.2**	**1.2**	**1.3**
31	**0.8**	**0.8**	0.2	**2.4**	**1.8**	**1.5**	**2.7**	**2.0**	**3.5**	**4.3**	**3.7**	**4.1**	**3.6**	**3.1**	**0.8**	**2.8**	**0.5**	**3.4**	**3.9**	**2.7**	2.4
gem.	—2.76	—2.63	—2.92	—2.06	—2.35	—2.42	—2.61	—2.65	—3.55	—2.66	—3.82	—2.47	—2.53	—2.48	—1.61	**1.43**	—2.32	—2.88	—2.67	—3.05	—3.25

Breda geeft voor den morgen: normaal 17.7 – 16.1, afwijking —1.94; voor den middag: normaal 22.5—20.7, afwijking — 2.84. Luxemburg is uit 11 jaren bepaald.

TEMPERATUUR- EN BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

AUGUSTUS 1864.

Datum.	Afwijking van de gemiddelde temperatuur voor elken dag. Helder. 18.4-17.0	Leeuwarden. 18.7-17.0	Groningen. 18.6-16.8	Utrecht. 19.0-17.3	Vlissingen. 19.5-18.2	Maastricht. 20.8-18.7	Barometer-afwijkingen te 8 uur, wind en regen tot den volgenden morgen. Verschil.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking te Utrecht.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.
1	1.2	0.4	1.1	1.3	1.8	**1.6**	2.5	M **2.8**	↦ 4	«	V **2.3**	↦ 6	«	**1.4**	↦ 11	«	H **0.3**	↦ 12	«	G **0.3**	↦ 8	«
2	3.1	2.4	3.5	3.0	2.8	2.7	2.3	M **2.3**	↗ 9	«	V **2.2**	↘ 7	«	**1.4**	↘ 12	«	H **0.6**	↦ 14	r	G 0.0	↦ 18	r
3	3.0	2.6	3.6	2.6	2.7	1.2	1.2	M **3.9**	↗ 4	«	V **3.8**	↘ 2	«	**3.5**	↘ 8	«	H **3.0**	↘ 6	«	G **2.7**	↘ 4	2
4	1.0	1.2	1.9	2.6	0.0	1.4	1.1	G **4.1**	↗ 1	«	M **3.6**	↦ 4	«	**3.9**	↥ 1	«	H **3.3**	↗ 6	«	V **3.0**	↥ 2	«
5	**0.6**	**1.6**	**1.5**	**2.5**	**0.3**	**2.9**	1.2	M **5.2**	↦ 4	«	V **4.8**	↧ 3	«	**4.8**	↗ 3	«	H **4.0**	↗ 5	2	G **4.0**	↦ 3	«
6	1.4	0.5	0.9	0.0	**0.3**	**2.3**	0.7	M **2.4**	↘ 4	«	V **2.4**	↙ 2	«	**2.2**	↘ 4	«	H **2.1**	↘ 6	«	G **1.7**	↗ 4	1
7	1.9	1.5	2.4	0.9	1.5	**1.5**	0.5	V **0.7**	↦ 8	«	M **0.6**	↗ 9	«	**0.4**	↘ 5	«	G **0.3**	↦ 7	«	H **0.2**	↗ 19	«
8	0.3	1.3	**1.7**	**0.1**	1.1	**0.4**	2.8	M 2.1	↦ 4	«	V 2.1	↦ 10	4	3.8	↗ 10	r	H 4.8	↦ 13	r	G 4.9	↦ 10	1
9	4.1	3.8	4.4	2.5	0.9	**0.2**	0.9	M 0.9	↦ 25	2	G 1.3	↦ 14	2	1.2	↗ 28	11	H 1.5	↘ 52	13	V 1.8	↘ 16	8
10	4.7	6.5	5.9	4.7	5.7	5.1	6.3	V 1.3	↦ 19	4	M 1.7	↦ 16	r	4.0	↘ 26	9	H 5.9	↘ 38	4	G 7.6	↘ 20	17
11	4.0	4.1	4.6	4.9	5.0	5.4	4.2	V **4.7**	↘ 15	«	M **3.6**	↘ 9	4	**2.8**	↘ 22	r	H **2.1**	↘ 22	2	G **0.5**	↘ 31	9
12	3.9	3.9	4.4	3.7	3.6	3.8	1.3	V **9.9**	↘ 6	«	M **9.4**	↦ 4	r	**9.5**	↘ 4	«	H **9.4**	↘ 6	«	G **8.6**	↘ 10	«
13	2.1	2.1	3.2	2.2	2.0	4.8	1.2	G **10.6**	↘ 2	«	H **10.3**	↧ 1	«	**10.1**	↙ 2	«	V **10.0**	↙ 6	«	M **9.4**	↘ 25	«
14	2.0	0.9	1.8	1.5	1.7	4.9	2.1	G **13.0**	↘ 1	«	H **12.9**	↧ 3	«	**12.2**	↧ 3	«	V **11.8**	↙ 9	«	M **10.9**	↘ 9	«
15	2.0	1.6	2.5	0.2	0.5	4.6	1.5	H **11.4**	↧ 7	«	G **10.9**	↘ 2	«	**10.6**	↧ 7	«	V **10.9**	↧ 9	«	M **9.6**	↧ 4	«
16	1.9	0.8	1.8	1.9	2.0	1.7	0.9	H **7.6**	↧ 20	«	V **7.3**	↧ 8	r	**7.3**	↘ 6	2	G **7.1**	↘ 12	r	M **6.7**	↘ 4	«
17	3.8	4.1	4.0	3.3	2.9	4 0	1.5	H **1.5**	↘ 13	«	V **1.4**	↧ 10	«	**1.3**	↧ 11	r	M **1.2**	↘ 4	4	G 0.0	↘ 14	r
18	4.7	3.4	4.6	3.3	3.6	3.0	0.7	V **0.4**	↧ 8	«	H **0.1**	↘ 10	«	**0.2**	↘ 1	r	M 0.1	↘ 4	«	G 0.3	↘ 4	2
19	4.0	4.6	4.0	2.9	2.2	2.6	1.3	G 4.0	↘ 1	«	H 4.2	↧ 1	«	4.3	↧ 2	2	V 5.0	↙ 8	«	M 5.3	↘ 9	10
20	4.1	3.7	4.2	3.4	3.2	5.0	2.1	H 7.8	↘ 14	r	V 8.3	↘ 7	7	8.6	↘ 7	r	G 8.4	↘ 1	2	M 9.9	↗ 4	«
21	4.0	5.3	5.2	6.9	3.3	2.6	1.9	G 1.2	↦ 1	1	H 1.6	↘ 6	1	1.8	↧ 6	4	M 2.3	↗ 9	«	V 3.1	↧ 10	«
22	4.3	4.0	4.3	3.8	2.0	3.0	1.4	G **0.9**	↗ 1	1	H **0.8**	↗ 17	«	**0.7**	↗ 7	4	V 0.1	↗ 13	8	M 0.5	↧ 9	16
23	4.5	5.7	5.5	7.5	6.2	5.6	6 1	G 4.5	↘ 27	1	H 4.6	↙ 34	22	6.8	↓ 42	40	V 8.6	↗ 24	80	M 10.6	↘ 9	16
24	5.7	6.5	6.6	5.6	5.5	6.8	3.7	V 4.1	↘ 15	47	M 4.6	↗ 16	13	5.1	↘ 12	9	H 5.7	↘ 17	19	G 7.8	↘ 9	46
25	4.5	5.3	5.1	5.0	5.5	5.2	2.3	V **3.3**	↘ 8	2	M **2.4**	↗ 9	«	**2.1**	↘ 11	1	H **1.4**	↘ 11	r	G **1.0**	↘ 20	8
26	4.5	4.3	4.6	4.4	4.9	4.0	4.1	V **5.4**	↘ 11	6	M **5.0**	↗ 9	«	**4.8**	↘ 6	r	G **3.8**	↘ 2	1	H **1.3**	↧ 8	7
27	4.0	3.3	4.1	3.4	4.1	5.2	1.2	V **8.1**	↤ 6	«	H **8.0**	↗ 6	5	**7.8**	↓ 1	«	G **7.7**	↘ 1	2	M **6.9**	↗ 4	«
28	3.5	2.7	2.6	2.0	3.3	3.2	0.9	G **7.3**	↗ 2	«	M **7.0**	↗ 9	«	**7.0**	↗ 3	1	V **6.6**	↗ 7	«	H **6.4**	↥ 10	4
29	2.4	3.1	3.8	2.6	1.2	1.2	1,8	M **4.5**	↗ 9	1	G **4.2**	↥ 2	3	**4.2**	↗ 1	r	V **3.4**	↗ 6	«	H **2.7**	↗ 3	4
30	0.3	**0.8**	**1.2**	**2.2**	**0.4**	**0.6**	1.3	G **3.0**	↥ 0	1	H **2.4**	↗ 13	«	**2.6**	↘ 2	«	M **2.3**	↗ 4	«	V **1.7**	↥ 8	«
31	**1.6**	**2.8**	**2.5**	**3.1**	**2.3**	**0.4**	1.6	M **0.5**	↗ 16	«	G **0.3**	↥ 5	«	0.2	↗ 9	3	H 0.9	↗ 13	3	V 1.1	↗ 14	«
	—2.88 gem.	—2.92	—3.14	—2.53	—2.45	—2.49	1.99 gem.		265 som	66		254	61	—2.09 gem.	273	86		347	140		322	151

Den 9. is de sterke wind te vroeg gekomen. Daarom is den 10. of 11. niet afzonderlijk geseind. De wind was er reeds.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

AUGUSTUS 1864.

Datum.	's MORGENS 8 UUR.				's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.								Grootste verschil.
	Leeuwarden. 8	Hellev.-sluis. 8	Breda. 760.9	Luxemburg. 7½	den Helder. 760.8	Leeuwarden. 760.3	Groningen. 759.5	Utrecht. 760.6	Hellev.-sluis. 761.6	Vlissingen. 762.2	Maastricht. 757.5	Luxemburg. 735.5	den Helder. 8	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	0.6	1.8	1.6	2.4	2.0	1.8	1.6	2.2	2.4	2.5	2.6	1.2	1.1	1.3	1.3	1.2	1.5	1.5	1.0	0.7	V 0.5 M
2	0.7	1.7	1.9	0.2	2.2	1.6	1.4	2.7	3.2	3.6	2.6	1.5	3.0	3.0	2.5	3.6	3.6	3.7	3.3	1.9	V 1.2 G
3	3.0	3.6	3.3	2.8	3.9	4.3	3.4	3.9	4.4	4.2	3.6	2.7	4.0	4.5	4.1	4.2	4.1	3.9	3.4	1.8	G 0.7 M
4	4.1	3.4	3.0	1.9	3.8	4.4	4.1	3.8	3.3	2.8	3.6	2.0	3.1	3.9	3.8	3.6	3.3	3.0	3.7	2.6	G 0.7 H
5	4.0	4.8	4.2	3.9	4.8	4.9	4.7	4.8	5.2	4.8	4.9	4.4	3.7	4.4	4.4	4.1	4.1	4.2	4.7	3.3	M 1.0 H
6	2.2	2.3	2.1	1.9	3.0	3.1	2.7	2.8	3.1	2.9	2.0	0.9	2.5	2.6	2.4	2.2	2.1	2.1	1.6	0.5	H 0.9 M
7	0.3	0.6	0.1	0.2	0.3	0.3	0.7	0.3	1.0	0.8	0.2	0.7	1.1	0.7	1.1	1.3	1.1	1.1	0.8	1.6	M 0.3 H
8	4.6	3.6	3.6	2.0	3.8	3.8	4.3	2.8	2.8	2.2	1.7	1.6	2.1	2.0	2.6	1.4	1.8	2.0	1.1	1.5	M 1.5 G
9	1.2	1.5	1.6	0.8	2.8	2.5	2.5	3.1	3.4	3.4	2.7	1.4	6.0	6.1	6.3	6.9	6.8	5.8	4.9	3.1	M 1.4 G
10	6.7	2.9	3.0	1.7	1.2	2.3	3.5	0.8	0.0	1.0	0.6	0.6	0.0	0.8	1.5	0.7	1.2	1.9	0.9	1.3	V 3.4 G
11	1.3	4.0	3.1	2.6	5.9	4.9	3.9	5.7	6.8	7.2	6.1	3.5	7.9	7.3	6.5	8.3	8.6	9.2	7.7	6.1	V 2.7 G
12	9.3	9.8	8.8	8.2	10.2	9.8	9.4	9.9	10.2	10.1	8.7	8.3	9.8	10.4	9.7	9.8	9.4	9.4	9.0	7.6	H 0.8 M
13	11.0	10.0	9.6	7.3	11.6	11.8	11.4	10.4	10.4	10.0	9.6	7.6	11.9	12.4	11.9	11.2	10.7	10.3	9.8	8.2	H 2.1 M
14	13.5	12.1	11.6	8.5	12.8	12.9	12.5	11.8	11.7	11.3	10.4	8.4	12.4	12.7	12.2	11.4	11.3	11.1	10.0	7.7	H 2.4 M
15	11.5	10.9	5.2	6.8	11.1	11.2	10.7	9.6	9.9	9.9	8.8	6.2	9.9	10.0	9.3	9.0	9.3	9.0	7.7	5.2	H 2.2 M
16	7.7	7.4	6.9	4.3	6.0	6.2	5.3	5.9	6.1	6.0	5.1	3.5	3.4	3.4	2.5	2.0	3.7	3.8	2.9	1.2	V 1.3 G
17	1.2	1.5	1.0	0.1	1.6	1.3	0.3	1.4	1.8	1.9	1.1	1.3	1.6	0.9	0.4	1.3	1.6	1.8	0.6	1.2	V 1.4 G
18	0.1	0.4	0.2	1.3	0.4	0.5	0.8	0.8	0.5	0.7	1.2	2.0	1.9	0.9	2.1	2.2	2.0	2.2	2.8	4.5	H 0.9 M
19	3.6	4.6	4.6	6.4	5.3	4.5	4.7	5.9	6.0	6.8	7.3	8.0	6.4	5.7	5.9	7.9	7.6	8.6	9.6	10.4	G 3.7 M
20	7.6	8.1	8.9	12.7	5.1	5.7	6.2	5.9	5.4	4.9	6.6	7.5	2.8	2.7	3.5	1.9	3.0	2.8	2.5	2.5	M 1.0 G
21	0.9	2.3	2.9	1.4	2.0	1.1	5.9	2.5	2.3	2.2	1.8	1.5	0.9	0.4	0.9	0.5	1.2	1.2	1.4	1.8	H 0.5 M
22	1.4	0.3	0.2	1.9	0.9	1.4	1.1	0.0	0.6	1.0	2.4	4.5	0.4	0.4	0.3	2.1	2.2	3.4	3.6	7.5	G 3.9 M
23	3.9	7.3	7.7	10.6	7.9	7.0	7.8	10.4	10.1	11.1	14.4	12.4	9.2	9.7	10.9	12.2	10.7	10.7	16.5	15.6	H 7.3 M
24	6.0	5.1	4.8	4.8	3.0	2.9	4.2	3.0	1.9	1.0	2.0	3.0	0.4	0.8	2.2	0.1	0.2	1.3	0.3	0.1	V 3.5 G
25	1.1	2.5	2.0	3.1	3.9	3.4	2.4	4.2	4.8	5.3	4.0	3.9	4.3	4.2	3.5	5.0	5.1	5.5	5.1	4.4	V 2.0 G
26	4.6	5.1	4.6	3.6	5.2	5.2	5.2	4.2	5.8	6.0	5.3	3.9	6.2	6.5	5.7	6.3	6.1	6.8	5.7	4.5	V 1.1 G
27	8.6	7.9	6.8	5.7	8.4	8.6	8.2	7.6	8.0	8.0	7.0	6.0	8.2	8.5	8.5	8.0	8.0	8.1	7.4	6.5	G 1.1 M
28	7.4	6.6	6.2	4.4	5.6	6.5	6.3	5.8	5.7	5.4	5.9	6.2	4.7	5.6	5.7	4.9	4.7	4.7	5.1	5.1	G 1.0 H
29	3.9	3.4	3.9	4.3	3.0	3.8	4.0	3.7	3.4	3.1	4.5	4.0	3.0	3.8	3.8	3.3	2.8	2.7	4.8	2.9	M 2.1 V
30	3.4	2.1	3.0	2.1	1.5	2.6	2.3	1.3	0.5	0.2	0.6	1.9	0.5	1.7	1.8	0.3	0.5	1.1	0.2	1.9	G 2.9 V
31	0.3	0.8	0.7	1.6	1.6	0.3	0.5	0.9	1.6	2.0	0.7	1.4	1.7	1.6	1.3	1.1	1.7	1.4	1.2	0.0	M 0.5 H
gem.	2.15	2.13	1.62	1.02	2.41	2.56	1.93	2.12	2.36	2.30	1.78	1.07	2.20	2.42	2.00	2.05	2.03	2.05	1.61	0.72	1.81 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT

Augustus 1864.

Morgen.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½
1	◒	⊙	◒	○	◒	◒	⊙	⊙	◒
2	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◒	●
3	◒	◒	r	⊙	◒	◒	⊙	◒	○
4	●	◉	◒	◉	◉	●	◒	◒	○
5	◒	⊙	◒	⊙	○	○	○	○	○
6	●	◒	◒	○	◒	◒	◉	⊙	○
7	●	◉	●	◒	◉	◒	⊙	○	○
8	●	●	●	◉ r	◉	●	◒	◉	○
9	●	●	◒	◒	◉	●	◒	●	●
10	◒	ha	◒	◉ r w	◉ w	◒ w	◒ w	◒	◒
11	◒ w	r	◒	◉	◒	● w	◒	◒	◒
12	◒	◉	●	◒	⊙	◒	◒	◉	●
13	◒	◒	●	○	⊙	○	⊙	◉	○
14	●	◒	◒	○	⊙	⊙	⊙	◒	◒
15	●	◒	◒	○	⊙	●	◒	●	○
16	●	●	●	◎	●	●	◉	●	○
17	◒	● r	◒	◉	◒	◉	◉	●	●
18	●	◉	◒	◒	◒	◉	◒	◒	◒
19	◒	r	◒	◉	◒	●	◉	◒	○
20	◒	◒		○	⊙	◒	⊙	●	r
21	◒	◒	◒	◒	◉	●	◒	◉	●
22	⊙	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◒	●
23	●	●	r	◉	● r	● r	◉	●	r
24	r	r		◉ r	◉	●	◒	●	● w
25	◒	◒	r	◒	◒	◉ r	◉	◉	◒
26	◒	◒	●	◒	⊙	◉	◒	○	r
27	◒	◒	◒	○	○	◒	⊙	◒	●
28	◒	◉	◒	⊙	⊙	⊙	○	○	○
29	r	r	●	● r	● r	●	◉	◒	○
30	◒	○	◒	○	○	○	○	○	○
31	○	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	◒	⊙	○

Middag.

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder.	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0
1	◒	◒	◒	⊙	◒	◉	◒	◒	◒
2	●	◉	r	⊙	◒	◒	⊙	◒	◒
3	◒	◒	r	⊙	◒	⊙	○	⊙	○
4	◒	◒	◒	○	○	○	○	⊙	○
5	⊙	⊙	◒	○	○	○	○	○	○
6	⊙	⊙	○	○	◒	●	⊙	◒	○
7	●	● r		◒	◒	◉	⊙	⊙	○
8	●	◉	r	◒	◉	● w	◒	◒	○
9	r	r	r	● r	◉	● r	◒	◒	◒
10	◒	◒	r	◒ w	◒ w	◒ w	⊙	◒	◒
11	◒	◒	●	⊙	◒	◒	⊙	◒	◒
12	◒	◉		◒	◉	◉	⊙	◒	●
13	●	◒	●	◒	⊙	○	○	◒	○
14	◒	◉	◒	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	○
15	●	◒		◒	○	⊙	○	◒	○
16	●	◉	●	◒ ◎	◉	●	◉	●	○
17	◒	◒	◒	◒	◉	◉	⊙	◒	●
18	●	◒	●	◒	◉	◒	⊙	◒	○
19	◒	◉	●	◉	◉	◒	⊙	◒	●
20	●	◒	●	○	◒	◒	⊙	◒	●
21	●	r	◒	◉	◉ ⊕	⊙	⊙	◒	◒
22	◒	◒		⊙	◒	◉	◒	◒	r
23	r	r	r	● r w	●	● r	●	●	●
24	r	r	r	◒ r	◉	●	⊙	●	◒ w
25	◒	◒	◒	◉	◉	◒	⊙	◒	◒
26	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	◒	⊙	●
27	⊙	◒	◒	◒	⊙	⊙	⊙	◒	r
28	◒	◒	◒	◒	⊙	◉	◒	○	○
29	r	r	r	●	◉	●	⊙	⊙	○
30	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○
31	◒	◒		○	◉	◒	◒	◒	○

Avond.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	◒	◉	○	◒	⊙	◒	◒	◒	◒
2	◒	◉	◒	○	⊙	◒	⊙	⊙	◒
3	⊙	○	◒	○	○	○	⊙	○	○
4	◒	◉	●	⊙	⊙	⊙	○	○	○
5	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○
6	○	⊙	○	⊙	○	⊙	⊙	◉	○
7	●	◒	●	◉	⊙	◒	⊙	○	○
8	◒	⊙	○	⊙	◒	●	⊙	●	○
9	●	● ⊕	r	● r	●	● w	●	●	◒
10	◒	◒	◒	◉ r	⊙	◒	⊙	◒	○
11	◒	○	◒	◉	⊙	●	◒	◒	◒
12	⊙	◉	○	◒	○	◒	⊙	◉	○
13	◒	◉	◒	○	○	⊙	⊙	◒	○
14	◒	◒	◒	◒	⊙	⊙	○	⊙	○
15	◒	◒	○	◉	◉	●	◉	⊙	○
16	●	r	●	◒ ◎	◉	●	◉	●	○
17	◒	◒	◒	◉	◉	●	◒	◒	○
18	●	●	◒	◉	◉	◉	◒	◒	○
19	◒	⊙	◒	◒	◉	●	◒	◉	●
20	◒	⊙	○	◒	⊙	⊙	◒	◒	○
21	⊙	◒	◒	◉	⊙	⊙	◒	◒	◒
22	●	⊙	●	◒	●	◒	◉	●	r
23	r	r	r	● r	● ⊕	● r	●	●	r
24	r	●	●	● r	◒	◒ r	◒	●	○
25	◒	◒	○	◉	◉	◒	⊙	◉	○
26	◒	r	○	◉ r	⊙	◉	◒	◒	●
27	⊙	⊙	○	◒	○	⊙	○	⊙	○
28	◒	○	●	◉	◒	●	◒	◒	○
29	r	●	● r	◉	◒	○	○	◒	○
30	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31	●	◒	⊙	◉ r	● r	● r	●	◒	◒

Helder ○. *Serein.* — *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* sn. *Neige.* — *Hagel* ha. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

SEPTEMBER 1864. *Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*

Datum.	'S MORGENS 8 UUR.								'S MIDDAGS 2 UUR.								'S AVONDS.				
	den Helder. 16.3-12.4	Leeuwarden. 16.4-11.5	Groningen. 15.3-11.3	Utrecht. 16.4-12.0	Hellev.-sluis. 16.4-13.2	Vlissingen. 16.5-13.0	Maastricht. 16.7-11.9	Luxemburg. 15.4-10.6	den Helder. 18.3-14.4	Leeuwarden. 19.7-15.0	Groningen. 19.0-15.0	Utrecht. 20.1-15.5	Hellev.-sluis. 19.6-16.7	Vlissingen. 19.7-16.0	Maastricht. 21.3-16.6	Luxemburg. 20.1-15.3	den Helder. 16.5-12.6	Leeuwarden. 16.4-11.6	Groningen. 15.8-11.8	Utrecht. 15.1-10.6	Maastricht. 18.5-13.5
1	0.5	0.3	0.4	**1.1**	0.2	1.1	0.9	**0.1**	1.3	1.9	1.0	0.7	1.3	1.3	1.5	4.6	1.5	2.2	1.7	3.3	2.7
2	1.4	1.4	2.7	0.3	1.9	2.0	2.2	**0.2**	0.4	0.8	1.2	0.5	1.0	0.8	1.9	1.0	1.5	0.8	0.5	0.9	2.0
3	2.2	2.7	0.9	2.7	1.9	1.3	0.7	0.2	0.6	2.7	2.5	4.6	3.6	2.8	4.1	4.9	1.6	1.9	1.3	2.3	3.5
4	3.2	1.5	0.7	1.4	2.2	2.2	1.4	0.1	1.4	1.8	2.5	1.5	0.5	2.6	2.4	3.3	0.6	1.5	0.4	2.6	1.8
5	1.6	3.0	2.1	3.1	2.1	0.3	2.2	1.9	2.7	3.5	3.0	4.0	3.1	3.0	4.2	3.6	0.1	1.9	2.8	2.3	3.6
6	1.1	1.1	1.7	**0.7**	**1.3**	2.2	2.4	1.7	2.7	2.5	2.5	2.8	2.0	1.6	2.4	1.9	**0.6**	0.6	2.7	**1.8**	0.8
7	0.6	0.8	0.3	**1.3**	**1.7**	**1.3**	**1.1**	**1.9**	2.7	2.7	2.9	**0.3**	1.0	1.7	0.9	0.3	0.9	2.4	2.8	0.4	**0.1**
8	**1.9**	**2.4**	**2.2**	**1.2**	**0.9**	**1.3**	**2.0**	**3.0**	**1.1**	**1.3**	**0.2**	**0.6**	0.2	**0.5**	**0.6**	0.2	**1.1**	**1.0**	**0.7**	**3.6**	**2.1**
9	**2.2**	**3.1**	**3.0**	**3.1**	**2.3**	**2.6**	**3.5**	**3.6**	**1.8**	**1.7**	**1.5**	**2.4**	**1.1**	**1.6**	**3.5**	**4.9**	**2.3**	**2.2**	**2.9**	**3.7**	**3.5**
10	0.4	**1.6**	**0.9**	**0.6**	**1.1**	0.1	**3.1**	**2.3**	0.7	0.0	1.2	1.0	**0.9**	0.9	**0.7**	**4.1**	1.0	0.4	0.4	0.4	**0.7**
11	0.7	0.6	0.8	0.5	0.9	1.4	2.1	**0.5**	2.4	2.8	4.5	4.1	2.5	3.0	5.3	1.8	1.7	3.7	3.6	5.4	3.5
12	1.8	2.1	1.8	0.9	0.9	1.3	5.1	3.8	4.7	2.6	4.1	2.8	3.0	2.9	4.2	3.6	2.4	3.5	3.3	2.9	4.4
13	4.8	3.6	3.6	3.3	2.0	3.3	4.5	2.9	1.9	2.7	2.6	1.4	1.6	1.3	2.9	3.4	2.2	3.0	0.8	1.2	2.8
14	1.5	1.4	1.6	0.5	0.5	0.7	0.5	1.2	**0.7**	0.6	0.8	0.5	**0.2**	**0.1**	2.1	0.5	0.4	0.3	**1.0**	**0.8**	0.4
15	**0.3**	**0.3**	**0.4**	0.0	0.2	**1.0**	3.7	**0.9**	**0.6**	0.3	0.7	**0.2**	**1.5**	0.1	**0.3**	**3.1**	**0.5**	0.0	**1.2**	**1.5**	**1.3**
16	**0.5**	**1.5**	**1.3**	**3.1**	**1.3**	**1.0**	**3.2**	**5.1**	**2.3**	**2.3**	**1.9**	**3.1**	**1.8**	**1.3**	**4.3**	**3.0**	**1.9**	**3.4**	**4.2**	**4.3**	**4.5**
17	**0.6**	**2.3**	**3.1**	**0.8**	0.1	0.6	**1.5**	**2.2**	**0.3**	0.5	1.0	**0.1**	1.1	**0.3**	1.5	0.6	0.9	**0.1**	**0.6**	0.5	1.2
18	2.0	**0.3**	0.0	**1.0**	0.5	0.9	0.4	**3.3**	0.2	1.2	**0.2**	**0.1**	3.6	1.7	0.5	0.4	3.4	1.2	0.1	2.3	0.9
19	2.0	0.6	0.0	**0.3**	1.4	1.3	0.0	**1.5**	1.9	0.5	**0.2**	3.3	3.4	0.9	4.4	2.2	2.6	1.3	0.9	2.3	3.5
20	2.1	2.3	1.4	**0.7**	3.0	2.5	1.4	**0.7**	1.1	0.8	2.8	0.8	2.2	0.5	2.9	2.0	1.2	1.3	1.1	3.5	3.5
21	3.5	1.7	2.5	1.5	2.1	0.8	1.4	1.6	2.1	3.2	2.3	3.4	3.5	2.4	0.7	**1.2**	0.5	**0.4**	**0.3**	**0.8**	3.4
22	2.7	0.2	**0.9**	0.4	2.2	0.9	2.8	**6.0**	1.3	1.8	**1.7**	0.7	2.1	0.7	**2.4**	**1.8**	2.8	**0.5**	**2.6**	0.8	**1.1**
23	**0.2**	**0.6**	**0.8**	**0.9**	0.0	0.8	**0.5**	**2.2**	0.0	0.2	**0.4**	**0.1**	0.4	0.4	**0.0**	**0.7**	**0.8**	1.8	1.1	1.6	1.1
24	**1.7**	**0.9**	0.0	**0.8**	0.0	0.0	**1.5**	1.2	0.1	0.1	**0.2**	**0.3**	0.3	0.3	**0.8**	**0.1**	**0.6**	**1.1**	1.4	1.1	0.5
25	**0.5**	0.6	0.8	0.1	**0.1**	0.0	2.5	**2.4**	**0.8**	**0.6**	0.1	**0.4**	**3.3**	**1.4**	0.5	**0.7**	**0.3**	0.7	0.8	1.9	0.9
26	2.0	1.5	1.9	2.2	0.1	0.5	**0.1**	3.4	**1.6**	**0.5**	**1.1**	**2.5**	**2.6**	**1.5**	0.0	**0.6**	**1.2**	**0.9**	0.1	0.3	**0.3**
27	**0.1**	2.8	2.4	**0.5**	2.7	1.7	2.9	0.8	**1.3**	**1.2**	**1.0**	**2.3**	**0.5**	**1.5**	3.2	**1.0**	**2.1**	1.0	**0.4**	0.6	3.9
28	0.1	2.6	1.8	**0.3**	2.6	1.3	2.6	0.6	**2.5**	**1.1**	**2.4**	**3.9**	**1.6**	**1.7**	**2.9**	**1.7**	**1.5**	**0.3**	**1.0**	**0.5**	**0.8**
29	**1.5**	**0.6**	0.5	**1.3**	0.3	**0.5**	2.4	2.9	0.5	2.3	2.6	**1.2**	0.9	**0.5**	2.1	**1.9**	**1.0**	**0.1**	0.7	0.1	3.0
30	**0.5**	0.4	0.2	**1.4**	0.7	0.0	0.7	**0.4**	0.9	0.3	1.1	1.7	0.4	**0.2**	0.7	2.0	0.6	1.6	1.6	1.5	2.9
gem.	—0.81	—0.59	—0.52	**0.07**	—0.66	—0.65	—0.88	**0.52**	—0.55	—0.90	—0.95	—0.54	—0.81	—0.61	—1.10	—0.38	—0.40	—0.70	—0.44	—0.71	—1.19

Breda geeft voor den morgen: normaal 16.0—11.5, afwijking —0.03; voor den middag: normaal 20.8—16.3, afwijking — 1.58. Luxemburg is uit 11 jaren bepaald.

TEMPERATUUR- EN BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

September 1864.

AFWIJKING VAN DE GEMIDDELDE TEMPERATUUR VOOR ELKEN DAG.

Datum.	Helder. 17.0-13.1	Leeuwarden. 17.5-12.7	Groningen. 16.7-12.7	Utrecht. 17.2-12.7	Vlissingen. 18.1-14.5	Maastricht. 18.7-14.0
1	1.1	1.5	1.0	1.0	0.7	1.6
2	1.1	1.0	1.5	0.6	1.4	2.0
3	1.5	2.4	1.6	3.2	2.0	2.8
4	1.7	1.6	1.2	1.8	2.4	1.9
5	1.5	2.8	2.6	3.1	1.7	3.3
6	1.1	1.4	2.3	0.1	1.9	1.9
7	1.4	2.0	2.0	**0.4**	0.2	**0.1**
8	**1.4**	**1.6**	**1.0**	**1.8**	**0.9**	**1.6**
9	**2.1**	**2.3**	**2.5**	**3.1**	**2.1**	**3.5**
10	0.7	**0.4**	0.2	0.3	0.5	**1.5**
11	1.6	2.4	3.0	3.3	2.2	3.6
12	3.0	2.7	3.1	2.2	2.1	4.6
13	3.0	3.1	2.3	2.0	2.3	3.4
14	0.4	0.8	0.5	0.1	0.3	1.0
15	**0.5**	0.0	**0.3**	**0.6**	**0.5**	0.7
16	**1.6**	**2.4**	**2.5**	**3.5**	**1.1**	**4.0**
17	0.0	**0.6**	**0.9**	**0.1**	0.1	0 4
18	1.9	0.7	0.0	0.4	1.3	0.6
19	2.2	0.8	0.2	1.8	1.1	2.6
20	1.5	1.1	1.8	1.2	1.5	2.6
21	2.0	1.5	1.5	1.4	1.6	1.8
22	2.3	0.5	**1.7**	0.6	0.8	**0.2**
23	**0.3**	0.5	0.0	0.2	0.6	0.2
24	**0.7**	**0.6**	0.4	0.0	0.2	**1.0**
25	**0 5**	0.2	0.6	0.5	**0.7**	1.3
26	**0.3**	0.0	0.3	0.0	**0.5**	**0.1**
27	**1.2**	0.9	0.3	**0.7**	0.1	3.3
28	**1.3**	0.4	**0.5**	**1.6**	**0.2**	**0.4**
29	**0.7**	0.5	1.3	**0.8**	**0.5**	2.5
30	0.3	0.8	1.0	0.6	**0.1**	1.4
	—0.59 gem.	—0.72	—0.64	—0.40	—0.62	—1.04

BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UUR, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.

Datum.	Verschil.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.
1	1.2	M **2.7**	↗ 9	«	V **2.7**	↦ 8	«
2	1.7	M **1.0**	↗ 16	1	G **0.3**	↗ 5	«
3	2.0	G 3.9	↑ 1	1	M 4.3	↗ 9	1
4	0.5	G 6.2	↑ 6	20	M 6.4	↦ 9	2
5	4.1	M 2.2	↘ 16	2	V 3.8	↘ 11	«
6	2.9	M **3.3**	↗ 16	1	V **2.7**	↦ 19	1
7	3.0	M 1.3	↗ 16	3	V 1.3	↗ 12	5
8	3.3	M **1.8**	↗ 16	«	V **1.2**	↦ 11	«
9	3.7	M **2.6**	↗ 16	«	V **1.5**	↗ 14	4
10	0.2	V **1.3**	↗ 10	10	G **1.3**	↗ 1	«
11	2.2	M 4.0	↗ 9	1	V 5.0	↗ 13	5
12	2.8	M **0.8**	↗ 9	1	V **0.2**	↗ 8	20
13	1.4	M **2.0**	↑ 9	«	V **1.1**	↑ 13	«
14	2.2	M 1.1	↗ 16	«	G 1.8	↑ 5	«
15	1.8	M 6.3	↑ 16	1	G 6.4	↑ 3	1
16	3.3	G 8.5	↑ 5	2	M 9.3	↑ 16	9
17	3.4	M 10.9	↗ 16	2	V 12.2	↑ 15	r
18	2.3	M 5.1	↗ 9	2	G 5.6	↑ 11	«
19	1.7	G 4.7	↑ 3	r	M 5.1	↦ 9	1
20	0.6	M 2.4	↗ 9	«	V 2.8	↑ 15	r
21	2.4	M 1.8	↗ 9	r	G 2.1	↑ 17	5
22	1.8	G 1.5	↑ 1	2	H 2.4	↗ 9	2
23	2.5	M **1.1**	↗ 9	«	V **0.4**	↦ 7	1
24	4.1	M **4.7**	↗ 16	«	V **3.5**	↦ 13	1
25	8.2	H **8.8**	↗ 1	«	V **8.7**	↑ 7	«
26	0.6	G **11.2**	↗ 1	«	H **11.1**	↘ 1	«
27	3.0	G **12.9**	↔ 1	«	H **11.9**	↔ 3	«
28	2.3	G **10.9**	↕ 0	«	H **10.4**	↘ 2	«
29	1.4	V **4.5**	↓ 9	«	H **4.1**	↘ 29	«
30	2.6	V **1.8**	↓ 7	«	M **0.7**	↘ 9	«
	2.45 gem.		271 som	50		304	58

Datum.	Afwijking te Utrecht.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.
1	**2.3**	↦ 7	«	G **1.7**	↗ 6	1	H **1.5**	↗ 7	«
2	**0.4**	↗ 5	2	V **0.1**	↑ 12	6	H 0.7	↗ 14	2
3	5.0	↖ 4	9	H 5.5	↗ 2	8	V 5.9	↑ 7	18
4	6.5	↘ 1	4	H 6.6	➚ 31	3	V 6.7	↗ 18	21
5	4.4	↑ 12	1	G 4.8	↦ 14	4	H 6.3	↦ 22	4
6	**2.2**	↦ 23	5	H **0.8**	↗ 26	3	G **0.4**	↗ 22	«
7	2.2	↗ 10	3	H 3.2	↗ 18	«	G 4.3	↦ 17	5
8	**0.4**	↗ 17	r	G 1.4	↗ 12	r	H 1.5	↗ 27	«
9	**0.9**	↗ 15	«	G 0.9	↗ 20	1	H 1.1	➚ 30	«
10	**1.3**	↗ 4	6	M **1.2**	↘ 9	9	H **1.1**	↗ 25	r
11	5.2	↗ 16	2	G 5.6	↗ 3	6	H 6.2	→ 36	14
12	0.5	↗ 8	3	H 2.0	↗ 7	13	G 2.0	↗ 6	7
13	**1.0**	↗ 3	«	G **0.9**	↑ 2	4	H **0.6**	↑ 15	1
14	2.4	↑ 12	2	V 3.2	↑ 19	9	H 3.3	↑ 15	7
15	7.0	↖ 6	1	V 7.6	↗ 18	1	H 8.1	↑ 13	3
16	10.5	↖ 14	28	H 10.5	↑ 22	28	V 11.8	↑ 13	41
17	12.5	↑ 10	«	G 12.3	↗ 5	13	H 14.3	↑ 18	«
18	6.2	↑ 14	r	H 7.3	↗ 18	1	V 7.4	↗ 12	11
19	5.8	↑ 4	2	H 5.9	↗ 11	14	V 6.4	↗ 8	14
20	3.0	↖ 5	r	G 2.8	↦ 1	«	H 3.0	↑ 17	r
21	2.8	↖ 14	2	H 3.8	↗ 15	3	V 4.2	↑ 16	23
22	2.5	↗ 3	5	M 2.5	↗ 16	1	V 3.3	↗ 7	32
23	0.1	↗ 13	r	G 0.5	↗ 9	1	H 1.4	↗ 26	1
24	**2.8**	↗ 13	1	G **1.3**	↦ 11	1	H **0.6**	↦ 12	1
25	**9.2**	↖ 1	«	G **8.7**	↦ 2	«	M **8.5**	↑ 9	«
26	**11.4**	↘ 0	«	V **10.7**	↔ 6	«	M **10.6**	↔ 9	«
27	**11.5**	↘ 5	«	V **10.1**	↔ 12	«	M **9.9**	↙ 9	«
28	**9.6**	↘ 1	«	V **8.8**	↓ 1	«	M **8.6**	↗ 9	«
29	**3.9**	↘ 4	«	M **3.7**	↘ 9	«	G **3.1**	↘ 6	«
30	**1.0**	↓ 8	r	H **0.6**	↓ 9	«	G 0.8	↘ 9	1
	gem.	252	76		346	130		454	194

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

SEPTEMBER 1864.

Datum	's MORGENS 8 UUR.				's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.								Grootste verschil.
	Leeuwarden. 8	Hellev.-sluis. 8	Breda. 761.3	Luxemburg. 7½	den Helder. 761.1	Leeuwarden. 760.8	Groningen. 760.1	Utrecht. 761.0	Hellev.-sluis. 762.0	Vlissingen. 762.4	Maastricht. 757.9	Luxemburg. 735.5	den Helder. 8	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	**1.9**	**2.3**	**2.1**	**1.6**	**2.7**	**3.3**	**2.6**	**3.4**	**3.2**	**3.4**	**3.1**	**2.3**	**2.1**	**3.0**	**2.7**	**2.3**	**2.5**	**2.4**	**2.6**	**1.2**	G 0.6 H
2	**0.3**	0.1	**0.4**	0.7	1.0	0.2	0.4	0.4	0.6	1.1	**0.2**	**0.3**	2.1	1.0	1.2	2.0	2.3	2.1	0.9	0.9	M 1.2 H
3	4.1	5.7	5.3	3.6	6.6	5.1	5.3	6.3	6.6	6.8	5.9	4.8	6.9	6.4	6.4	6.9	7.0	7.2	6.8	6.5	G 0.8 V
4	5.4	6.7	6.7	6.7	3.8	3.9	4.1	4.4	4.1	3.5	4.8	5.4	1.9	1.5	0.2	2.2	1.3	0.8	2.8	3.1	G 2.6 M
5	5.3	4.3	3.9	**0.2**	2.0	1.8	3.8	1.1	0.6	**0.1**	0.5	0.9	0.3	0.3	0.8	**0.9**	**0.7**	**1.2**	**1.4**	**2.1**	M 2.2 G
6	**1.1**	**2.2**	**2.5**	**3.6**	1.0	**0.3**	0.1	**0.9**	**0.4**	**0.6**	**2.1**	0.9	5.3	5.1	5.0	3.3	2.6	1.3	0.5	**0.0**	M 4.9 H
7	3.0	2.0	1.9	**0.4**	**0.3**	**0.2**	0.9	**0.5**	**0.8**	**0.9**	**0.3**	**2.1**	**0.7**	**1.5**	**0.9**	**0.9**	**1.1**	**1.1**	**1.4**	**2.3**	M 0.7 H
8	1.0	**0.2**	**0.8**	**2.6**	0.7	0.5	1.0	**0.9**	**0.9**	**1.6**	**2.0**	**2.9**	**0.2**	**0.1**	**0.2**	**1.1**	**1.1**	**1.5**	**1.2**	**4.0**	M 0.7 G
9	0.6	**0.8**	**1.3**	**3.4**	2.2	0.9	1.2	0.1	0.2	**0.1**	**1.0**	**2.6**	2.7	2.0	2.1	0.3	0.9	0.2	**0.3**	**1.3**	M 3.0 H
10	**1.8**	**1.2**	**1.0**	**1.4**	**0.7**	**1.3**	**0.8**	**0.5**	**0.3**	**0.2**	0.1	0.0	1.3	1.2	0.9	3.1	2.3	2.4	1.3	3.4	G 1.5 V
11	5.7	5.1	4.9	4.0	5.7	5.6	5.8	4.8	4.7	4.1	3.7	3.3	3.7	3.4	3.7	2.6	2.9	2.4	3.0	3.3	V 1.3 G
12	1.5	0.6	0.0	**0.4**	0.1	0.1	0.5	**0.3**	**0.5**	**1.0**	**0.9**	**0.8**	**0.8**	**1.4**	**1.0**	**1.4**	**1.3**	**1.6**	**1.4**	**1.3**	V 0.8 H
13	**1.2**	**1.1**	**1.0**	**1.3**	**0.5**	**1.1**	**0.8**	**0.7**	**0.7**	**0.5**	**1.2**	**1.4**	0.1	**0.9**	**0.8**	**0.1**	0.0	0.2	**1.4**	**1.0**	M 1.6 V
14	1.9	3.1	2.8	**0.0**	4.8	3.3	3.2	4.0	4.7	5.4	1.3	1.5	6.4	4.6	4.1	6.2	6.7	7.5	3.1	3.9	M 4.4 V
15	5.8	7.5	6.7	5.0	5.9	5.1	5.3	6.1	6.7	7.0	5.9	4.8	6.2	5.2	5.3	7.4	7.5	7.8	6.7	6.2	G 2.5 V
16	9.1	11.2	11.0	7.9	12.1	10.1	9.8	12.1	13.4	13.4	11.6	8.8	14.9	14.6	12.4	14.9	15.6	15.1	14.2	11.3	G 2.7 V
17	12.6	13.0	12.6	9.8	9.2	8.2	8.1	8.3	9.0	8.9	7.6	7.1	7.2	6.0	5.8	6.3	8.2	8.0	—	6.8	—
18	5.9	7.5	7.6	8.7	6.0	4.6	5.0	5.1	5.9	5.7	4.6	5.7	4.7	4.2	4.0	4.7	5.5	5.4	4.7	6.3	G 1.4 V
19	4.9	6.4	5.9	6.5	5.7	5.4	5.5	5.1	5.7	5.6	4.4	6.7	4.5	4.1	4.1	4.1	4.7	4.6	3.8	6.6	M 0.8 V
20	2.3	2.9	3.6	7.5	2.2	1.7	2.1	1.9	2.1	1.8	1.8	7.4	1.5	0.3	1.4	1.3	1.6	1.4	0.9	4.7	M 0.6 H
21	2.3	3.9	2.9	4.6	4.4	3.0	2.9	3.1	3.8	4.0	2.6	3.6	2.6	1.9	2.1	2.3	3.0	3.0	2.1	6.7	G 0.9 V
22	1.5	3.2	3.1	2.3	3.2	2.3	2.8	3.8	4.1	3.8	3.3	2.2	2.1	1.7	2.7	1.4	2.2	2.0	2.0	1.4	M 0.7 G
23	0.2	0.3	0.1	**1.0**	**1.7**	**2.2**	**1.3**	**2.2**	**2.5**	**3.0**	**2.9**	**2.4**	**3.2**	**3.9**	**3.6**	**3 8**	**3.7**	**4.1**	**4.0**	**4.3**	V 0.9 H
24	**1.3**	**2.7**	**3.1**	**5.0**	**1.1**	**3.3**	**2.4**	**3 7**	**3.9**	**4.4**	**4.7**	**5.3**	**5.8**	**5.7**	**4.8**	**6.4**	**6.2**	**6.7**	**5.4**	**5.6**	V 1.9 G
25	**9.1**	**8.9**	**8.1**	**6.6**	**9.9**	**10.3**	**9.5**	**9.3**	**9.6**	**9.4**	**9.0**	**7.6**	**10.5**	**11.0**	**10.4**	**10.6**	**10.2**	**10.1**	**9.2**	**8.6**	H 1.3 M
26	**11.9**	**11.0**	**10.4**	**8.4**	**11.3**	**11.9**	**11.2**	**11.2**	**10.0**	**10.6**	**10.2**	**8.9**	**11.4**	**12.3**	**11.7**	**11.2**	**10.0**	**10.2**	**10.0**	**8.2**	G 1.7 M
27	**13.1**	**10.5**	**10.6**	**7.3**	**11.5**	**12.2**	**12.1**	**10.2**	**9.3**	**8.6**	**8.8**	**6.9**	**11.3**	**12.5**	**12.3**	**10.4**	**9.4**	**8.9**	**8.9**	**6.9**	G 3.4 M
28	**11.0**	**9.0**	**7.7**	**7.1**	**7.5**	**7.8**	**7.6**	**7.1**	**6.8**	**6.6**	**6.7**	**6.3**	**5.6**	**5.7**	**5.4**	**5.1**	**5.5**	**5.8**	**4.9**	**4.3**	V 0.9 M
29	**3.8**	**4.2**	**3.7**	**1.9**	**2.4**	**2.2**	**1.4**	**2.4**	**2.9**	**3.0**	**2.7**	**0.4**	**1.1**	**0.6**	0.5	**0.9**	**1.9**	**2.4**	**0.9**	0.1	G 2.9 V
30	**0.2**	**1.5**	**1.1**	0.5	**2.7**	**2.4**	**1.2**	**2.4**	**2.8**	**3.0**	**1.2**	0.2	**4.0**	**4.2**	**3.0**	**3.8**	**3.7**	**3.9**	**2.2**	**0.8**	M 1.0 H
gem.	−0.55	−0.93	−0.84	−0.52	−0.81	−0.11	−0.56	−0.36	−0.55	−0.47	−0.04	−0.44	−0.59	−0.02	−0.20	−0.34	−0.56	−0.38	−0.02	−0.61	1.41 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

September 1864.

Datum.	Morgen.									Middag.									Avond.								
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	8	8	9		8	8	8	8	7½	2	2	1		2	2	2	2	0	8	8	9		10	8	8	7	7½
1	○	○	◒	○	⊙	⊙	⊙	○	◒	◒	◒	◒	○	◒	◒	◒	⊙	○	◒	◒	○	○	○	○	⊙	○	◒
2	◒	⊙	●	◒	⊙	●	⊙	◉	○	◒	◒	◒	⊙	◒	◉	◒	◒	◒	●	◉	●	◒	●	●	⊙	○	●
3	●	r	r	● r	● r	●	●	◉	◒	●	●	●	● r	● r	● r	⊙	●	r	r	r	●	◉	○	○	⊙	⊙	●
4	●	● ◎	●	⊕	●	●	◉	◒	●	r	◒ ⊕	◒	◒	◉ ⊕	◒	◒	◉	r	⊙	○	○	◒	○	◒	⊙	⊙	○
5	r	r	r	● r w	● r	● w	◉	●	r	◒	◒	◒	◉	◒	◒	○	◒	r	◒	◒	○	○	○	◉	○	⊙	◒
6	◒	◒	◒	◒	○	◒	⊙	◒	◒	●	◉	◒	● r	● r	●	◒	●	◒	r	r	●	● r	● r	● w	◉ w	●	○
7	●	◉	●	◉	◉	●	◒	●	●	◒	○		○	◒	●	◒	●	●	⊙	◉	●	◒	● r	●	◉	●	●
8	●	●	●	●	●	●	◉	●	●	●	◉	●	◒	◉	● w	⊙	●	◒	●	◉	●	◒	●	●	◒	◒	●
9	●	◉	●	◒	●	●	◉	●	●	●	◉ w	◒	◒ w	◉	●	◒	⊙	○	●	○	●	○	●	⊙	⊙	◒	○
10	◒	◉	◒	◒	◉	●	◒	●	◒	◒	◉	◒	◉	◉	●	◒	◉	○	r	●	◒	◒	● r	●	●	◒	● ⊕
11	●	◒	◒	◒	⊙	⊙	◒	○	●	r	◒	●	◉	◉	◒	⊙	●	◒	○	○		◉ ⊕	○	⊙	⊙	⊙	◒
12	◒	◒	◒	◉ r	⊙	◒	⊙	○	●	◒	◒	◒	◉ r	⊙	◒	⊙	⊙	◒	◒	r	◒	◉ r	◒ r	◒	⊙	◉	○
13	●	◒	◒	◉ r	⊙	◉	⊙	○	○	◒	◒	◒	◒	◒	◉	⊙	⊙	●	◒	⊙	○	◒	◉	●	◒	⊙	○
14	○	●		◉	◉	●	⊙	●	●	◒	◒	●	◒	◒	●	◒	●	●	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	●
15	r	r	r	◉ r	◉	●	●	●	●	●	◉	●	◉	◉	●	◒	◒	◒	◒	◒	◒	○	◒	◒	◉	⊙	◒
16	●	◉	◒	◒	◒	●	◒	●	●	●	◉	◒	◉	◉	●	◒	●	◒	r	r	r	● r	●	● ⊕	◉	●	●
17	●	●	r	◒	◉	●	◉	●	r	●	r	●	⊙	◒	⊙	⊙	●	●	◒	◒	◒	○	⊙	⊙	◒	⊙	r
18	⊙	◉	◒	● r	◒	◒	◒	○	●	◒	◒	◒	⊙	⊙	● r	◒	◒	○	○	○	○	○	⊙	⊙	○	◒	r
19	r	●	◒	◒	◉	●	◒	●	r	◒	◉	◒	◉	◉	◉	◒	◉	r	●	○	○	◒	◒	◉	⊙	◒	r
20	●	◉	●	● ⊕	⊙	●	⊙	⊙	○	◒	○	◒	◒	◒	◒	○	⊙	○	○	◒	○	○	○	⊙	○	⊙	○
21	◒	○	●	◒	●	●	◉	◒	●	●	r	◒	● r	●	●	◉	◉	○	●	r	r	● r	◒	○	○	●	●
22	◒	◉	●	◎	●	●	◉	○	●	●	r	◒	● r	◉	●	◒	◒	●	●	r	●	◒	○	⊙	○	◒	●
23	◒	⊙	◒	● r	◒	◒	○	○	●	◒	●	◒	⊙	⊙	◒	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○
24	r	● r		● r	◒	●	◉	◒	○	◒	◒	◒	◉	⊙	◒	◒	●	◒	●	●	○	◒	○	○	⊙	●	●
25	⊙	○	⊙	○	⊙	⊙	◒	●	●	◒	◉	⊙	○	⊙	⊙	⊙	◒	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○
26	⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	◒	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○	⊙	○	⊙	○	○	○	○	○
27	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	●	◒	●	◒	●	●	◉	○	○	●	◒	●	◉	◉	◒	◒	●	○	●	◒	◒	●	○	●	○	●	○
30	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	⊙	●	●	○	○	◒	◒	○	◒	○	◒	○

Helder ○. *Serein.* *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre.* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* sn. *Neige.* *Hagel* ha. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

OCTOBER 1864. *Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*

Datum.	's MORGENS 8 UUR.								's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.				
	den Helder. 12.3-7.7	Leeuwarden. 11.4-6.6	Groningen. 11.2-6.5	Utrecht. 11.3-6.4	Hellev.-sluis. 13.1-6.7	Vlissingen. 12.7-8.4	Maastricht. 12.0-6.7	Luxemburg. 10.9-5.6	den Helder. 14.3-9.8	Leeuwarden. 14.4-9.5	Groningen. 14.4-9.5	Utrecht. 15.3-10.2	Hellev.-sluis. 17.6-9.9	Vlissingen. 15.6-11.3	Maastricht. 16.3-11.0	Luxemburg. 14.9-9.6	den Helder. 12.4-8.2	Leeuwarden. 11.8-7.0	Groningen. 12.1-7.2	Utrecht. 11.2-6.2	Maastricht. 13.5-8.3
1	0.0	**0.3**	**0.5**	**0.1**	0.9	1.3	6.3	3.4	1.8	1.1	0.9	1.0	2.2	0.0	2.0	2.9	0.8	1.2	2.5	2.6	4.2
2	3.6	3.9	4.6	3.0	5.4	3.2	**0.4**	2.3	4.3	4.7	5.3	4.8	7.4	3.8	5.9	2.3	3.3	6.5	5.9	7.3	5.6
3	4.5	5.7	6.1	4.6	8.2	6.0	8.7	6.1	4.2	4.3	4.8	5.2	7.0	4.3	5.7	5.6	4.0	7.0	7.2	7.4	7.2
4	5.4	8.0	7.7	5.5	8.7	6.2	8.7	5.9	5.0	4.9	4.9	5.2	7.5	4.3	6.5	4.9	4.1	7.6	6.8	7.8	8.4
5	5.1	8.1	7.1	5.8	9.4	7.4	10.2	6.7	3.6	2.8	2.3	3.1	5.0	2.8	3.8	3.2	1.4	4.1	3.8	5.2	4.9
6	3.7	5.0	3.4	2.4	5.3	4.1	5.6	5.1	4.8	3.8	4.1	1.8	3.2	0.8	2.7	2.1	3.5	4.8	4.8	6.3	4.8
7	3.8	6.3	5.7	5.1	6.8	5.2	9.7	5.5	2.9	1.5	2.1	1.8	4.0	2.1	2.0	2.0	1.3	3.3	2.4	4.3	8.5
8	1.7	1.2	2.0	3.6	5.3	3.8	7.4	5.4	1.8	1.1	2.2	1.7	2.1	0.8	1.9	1.7	0.8	0.7	1.7	1.2	4.2
9	1.3	0.4	1.3	1.1	1.9	1.0	**1.4**	4.7	1.9	0.9	1.2	1.6	0.5	1.2	3.9	2.2	1.7	1.9	1.0	1.4	2.5
10	0.9	0.1	1.7	0.1	0.4	0.9	2.2	1.5	2.1	1.2	1.0	0.8	**0.1**	**0.3**	2.1	0.5	**0.2**	**0.3**	0.1	**0.2**	1.6
11	**0.5**	**0.9**	**1.2**	**0.9**	**0.8**	**0.3**	0.5	2.2	1.6	1.5	1.5	2.4	1.9	2.1	1.7	1.3	**0.0**	**0.3**	1.1	**0.0**	2.0
12	**1.1**	**1.4**	**1.9**	**1.1**	**1.2**	**0.5**	1.3	0.5	0.7	0.8	**0.2**	1.6	0.9	1.9	1.6	2.1	**0.9**	**1.3**	0.1	**0.7**	0.6
13	**1.3**	**1.2**	**1.7**	**2.0**	**1.3**	**0.8**	**0.7**	**0.1**	1.0	**0.2**	1.1	1.8	2.6	2.2	1.7	1.9	**0.6**	**0,8**	0.3	**0.2**	1.2
14	0.7	0.5	1.1	0.8	**0.1**	**0.2**	1.0	0.2	2.7	2.1	3.7	2.3	1.1	2.1	4.2	0.2	0.9	1.5	2.8	2.0	2.0
15	2.2	2.8	2.5	3.6	1.[illegible]	3.0	4.0	1.5	3.0	3.0	4.5	3.4	2.5	2.7	3.4	1.6	1.6	3.2	3.5	3.3	4.6
16	0.4	1.6	1.8	1.5	1.3	1.9	4.4	4.3	1.6	2.8	4.1	3.8	3.2	1.7	1.9	2.0	**1.2**	1.7	1.2	0.0	1.4
17	**1.3**	**1.2**	**0.9**	**1.1**	**1.3**	**0.9**	**0.8**	0.8	0.1	**0.5**	**0.3**	**0.1**	**0.2**	0.4	0.3	4.9	**1.6**	0.1	**0.5**	**2.5**	0.9
18	**1.8**	**1.8**	**1.6**	**2.6**	**2.0**	**1.4**	**0.9**	2.2	**0.3**	**0.9**	**3.4**	**1.7**	**0.1**	1.1	**1.5**	**0.2**	**1.8**	**0.9**	**0.7**	**1.6**	1.9
19	1.7	0.9	0.6	**1.4**	**1.8**	**0.7**	**1.8**	**0.8**	**3.7**	**2.8**	**3.3**	**5.8**	**4.6**	**3.7**	**5.8**	**5.3**	**3.4**	**3.1**	**4.1**	**4.1**	**5.0**
20	**4.6**	**6.7**	**5.0**	**3.7**	**4.2**	**2.9**	**8.0**	**5.9**	**0.8**	**1.8**	**1.3**	**1.5**	**1.1**	**1.4**	**1.7**	**1.4**	**2.4**	**1.8**	**1.3**	**1.0**	**3.3**
21	2.0	1.3	1.5	2.4	**0.2**	0.8	3.3	3.9	**0.3**	**1.1**	**0.6**	**2.0**	**2.1**	**0.8**	**2.0**	1.9	**0.9**	0.3	0.1	0.4	**0.6**
22	0.0	0.3	**0.3**	**0.8**	**1.4**	**0.5**	**1.0**	**2.3**	0.5	0.9	1.4	**1.9**	**0.4**	1.1	**3.2**	**3.8**	**1.6**	**1.3**	**0.6**	**3.1**	**1.8**
23	**0.9**	**2.3**	**3.0**	**3.5**	**2.6**	**1.0**	**2.5**	**2.9**	1.1	1.1	0.5	**0.4**	**0.5**	0.2	**0.8**	**2.4**	**1.8**	**1.7**	**0.9**	**0.5**	**2.5**
24	0.7	**0.6**	**0.9**	**1.1**	**2.0**	**0.3**	**2.5**	**3.6**	**0.5**	**1.0**	**1.2**	**0.4**	**0.8**	1.0	**3.6**	**2.6**	**1.2**	**2.1**	**2.2**	**3.4**	**1.6**
25	**2.0**	0.5	**0.4**	**2.1**	**3.3**	**1.6**	**3.6**	**3.9**	**1.2**	**2.4**	**2.4**	**2.7**	**2.1**	**0.9**	**4.7**	**3.4**	**2.6**	**2.7**	**2.4**	**3.4**	**2.3**
26	**2.0**	**2.6**	**2.9**	**1.3**	**1.9**	**1.5**	**3.3**	**5.1**	**1.7**	**2.2**	**2.2**	**3.2**	**2.8**	**1.5**	**2.8**	**2.6**	**3.0**	**3.0**	**2.6**	**4.1**	**3.2**
27	**2.8**	**3.8**	**4.3**	**4.2**	**4.9**	**3.5**	**5.4**	**8.3**	**2.2**	**2.3**	**2.5**	**1.1**	**1.4**	**0.2**	**2.1**	**4.3**	**3.8**	**3.7**	**3.5**	**4.1**	**2.9**
28	**0.9**	**2.6**	**2.2**	**0.2**	**2.3**	0.1	2.6	1.5	**1.8**	**3.9**	**2.8**	**3.5**	**3.1**	**3.3**	**3.8**	**2.6**	**3.1**	**3.3**	**3.0**	**3.1**	1.6
29	**2.0**	**1.2**	**1.5**	**2.7**	**2.7**	**3.8**	**1.6**	**2.9**	1.3	1.4	2.0	0.8	0.1	0.4	1.2	**2.4**	**0.1**	0.6	0.8	0.0	1.3
30	3.7	4.3	3.6	3.8	2.2	0.9	1.3	**1.2**	3.6	2.8	3.3	3.4	3.0	1.6	1.7	**2.2**	0.4	1.6	2.4	5.0	3.2
31	4.6	3.8	4.4	5.4	6.0	5.6	2.8	0.6	0.9	0.1	1.4	1.1	1.1	2.7	2.6	1.[illegible]	**0.2**	1.2	1.3	3.8	3.4
gem.	—0.80	—0.91	—0.86	—0.64	—0.97	—1.02	—1.46	—0.88	—1.23	—0.76	—1.04	—0.75	—1.1[illegible]	—0.94	—0.80	—0.38	**0.18**	—0.68	—0.90	—0.84	—1.70

Breda geeft voor den morgen: normaal 11.6—6.5, afwijking —0.42; voor den middag: normaal 16.0—11.0, afwijking —1.56. Luxemburg is uit 11 jaren bepaald.

TEMPERATUUR- EN BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

October 1864.

Datum.	AFWIJKING VAN DE GEMIDDELDE TEMPERATUUR VOOR ELKEN DAG.						BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UUR, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.															
	Helder. 13.0-8.5	Leeuwarden. 12.5-7.7	Groningen. 12.6-7.6	Utrecht. 12.6-7.6	Vlissingen. 14.2-9.8	Maastricht. 13.9-8.7	Verschil.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking te Utrecht.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.
1	0.9	0.7	1.0	1.2	0.6	4.2	1.2	H **4.3**	← 14	r	V **3.8**	↙ 9	«	**3.9**	↙ 10	r	G **3.5**	↘ 2	r	M **3.1**	← 16	«
2	3.7	5.0	5.3	5.0	3.5	3.7	4.8	G **9.1**	↙ 3	«	H **8.7**	↙ 15	«	**7.7**	↙ 15	«	V **6.0**	↙ 15	«	M **4.3**	↙ 16	«
3	4.2	5.7	6.0	5.7	5.2	7.2	4.8	G **14.0**	↙ 3	«	H **13.4**	← 14	«	**12.6**	← 14	«	V **10.7**	↙ 18	«	M **9.2**	↙ 16	«
4	4.8	6.8	6.5	6.5	5.3	7.9	4.3	G **11.7**	↙ 4	«	H **10.8**	← 12	«	**9.7**	← 13	«	V **8.7**	↙ 14	«	M **7.4**	↙ 16	«
5	3.4	5.0	4.4	4.7	5.1	6.3	4.8	G **8.6**	↓ 1	«	H **8.1**	↙ 7	«	**6.7**	↙ 15	«	V **4.6**	↙ 13	«	M **3.8**	↓ 9	«
6	4.0	4.5	4.1	3.5	2.4	4.4	4.9	G **8.8**	↙ 1	r	H **8.7**	↙ 8	«	**7.2**	↙ 8	«	V **5.8**	↙ 10	«	M **4.9**	↓ 9	«
7	2.7	3.7	3.4	3.7	3.6	6.7	3.9	G **10.2**	↙ 1	r	H **9.8**	↙ 2	«	**8.5**	↙ 7	«	V **7.7**	↙ 7	«	M **6.3**	↙ 4	«
8	1.4	1.0	2.0	2.2	2.3	4.5	2.6	H **9.0**	↓ 7	r	G **8.8**	↘ 1	«	**8.6**	↙ 1	r	V **7.6**	↙ 9	«	M **6.4**	↓ 4	«
9	1.6	1.1	1.2	1.4	1.1	1.7	1.2	H **5.0**	↓ 5	«	V **4.8**	↙ 3	«	**4.8**	↘ 1	«	G **4.2**	↓ 0	1	M **3.8**	↘ 4	«
10	0.9	0.3	0.9	0.2	0.3	2.0	2.0	H **5.3**	↓ 15	r	G **4.9**	↘ 1	«	**4.9**	↘ 1	«	V **4.7**	↓ 3	«	M **3.3**	↙ 4	r
11	0.4	0.1	0.5	0.6	0.9	1.4	2.7	V **7.3**	↓ 14	2	H **6.3**	↘ 24	3	**6.3**	↘ 7	1	M **5.7**	↘ 4	4	G **4.6**	↘ 5	r
12	**0.4**	**0.6**	**0.7**	**0.1**	0.7	1.2	4.0	V **5.6**	↘ 8	r	M **4.3**	→ 4	1	**4.1**	↘ 5	4	H **3.6**	↘ 28	1	G **1.6**	↘ 10	1
13	**0.0**	**0.7**	**0.1**	**0.1**	0.7	0.7	4.4	V **2.5**	↘ 8	r	M **1.6**	↘ 9	4	**0.7**	↘ 4	1	H **0.4**	↘ 23	3	G 1.9	→ 18	3
14	1.4	1.4	2.5	1.6	1.0	2.4	1.9	V **1.0**	↘ 13	7	H **0.3**	↘ 27	2	**0.5**	↘ 2	2	M 0.1	↘ 4	«	G 0.9	→ 3	3
15	2.3	3.0	3.5	3.4	2.8	4.0	1.7	V **2.9**	↗ 9	r	H **2.3**	↘ 18	1	**2.3**	↓ 3	r	M **1.6**	↘ 9	«	G **1.2**	↘ 3	3
16	0.3	2.0	2.4	1.8	1.8	2.6	1.8	V **1.3**	↗ 12	1	M **1.3**	↗ 16	r	**0.8**	↗ 10	6	G **0.1**	↗ 11	3	H 0.5	↗ 27	2
17	**0.9**	**0.5**	**0.6**	**1.2**	**0.3**	0 1	4.7	M 5.0	↗ 16	«	V 6.3	↗ 13	3	7.4	↗ 13	1	H 9.1	↗ 16	«	G 9.7	↑ 10	3
18	**1.3**	**1.2**	**1.9**	**2.0**	**0.1**	**0.2**	3.4	M 4.9	→ 9	«	V 6.4	↗ 9	r	6.8	↗ 16	r	G 8.3	↗ 12	r	H 8.3	↗ 9	«
19	**1.8**	**1.7**	**2.3**	**3.8**	**2.2**	**4.2**	2.6	G 6.5	↑ 5	«	M 7.2	↑ 25	«	7.4	↘ 12	r	H 7.3	↑ 39	«	V 9.1	↑ 27	«
20	**2.6**	**3.4**	**2.5**	**2.1**	**2.1**	**4.3**	3.9	M 16.7	↗ 16	«	V 17.7	→ 16	«	17.9	↗ 27	«	G 18.9	↑ 17	«	H 20.6	↗ 34	«
21	0.3	0.2	0.3	0.3	0.0	0.2	2.1	G 5.2	↗ 3	«	H 5.8	↘ 14	r	5.8	↘ 1	«	M 6.3	↑ 4	«	V 7.3	← 12	«
22	**0.4**	**0.1**	0.3	**1.9**	0.3	**2.3**	4.6	G 9.5	← 5	«	H 10.9	↑ 28	8	11.8	↘ 7	8	M 11.9	↗ 16	r	V 14.1	↘ 17	26
23	**0.5**	**1.0**	**1.1**	**1.5**	**0.4**	**1.9**	2.7	M 14.6	↗ 25	1	G 16.4	↑ 8	11	16.2	↑ 23	r	V 17.2	↑ 23	«	H 17.3	↑ 45	4
24	**0.3**	**1.2**	**1.4**	**1.6**	0.4	**2.6**	1.7	G 12.4	← 1	2	M 13.1	↗ 4	«	13.0	↘ 1	6	H 13.5	↑ 1	r	V 14.1	↘ 3	6
25	**1.9**	**1.5**	**1.7**	**2.7**	**1.3**	**3.5**	1.8	G 7.4	↗ 3	2	H 7.8	← 12	«	8.2	↘ 3	«	M 9.0	→ 9	r	V 9.2	← 9	r
26	**2.2**	**2.6**	**2.6**	**2.9**	**1.5**	**3.1**	4.4	G 9.0	↙ 8	«	H 10.0	↙ 14	1	11.5	↙ 5	r	M 12.8	↑ 16	«	V 13.4	↓ 9	2
27	**2.9**	**3.3**	**3.4**	**3.1**	**1.8**	**3.5**	2.2	G 15.2	↑ 1	3	M 15.5	↑ 16	«	16.0	↑ 6	r	H 15.8	↓ 8	«	V 17.4	↓ 13	4
28	**1.9**	**3.3**	**2.7**	**2.3**	**1.6**	0.1	2.0	G 7.7	↙ 4	r	H 8.0	↙ 19	«	8.3	↙ 11	«	M 9.5	↙ 4	«	V 9.7	↙ 10	«
29	**0.3**	0.3	0.4	**0.6**	**1.4**	0.3	6.2	G 2.3	↙ 10	«	H 3.6	↙ 19	«	5.5	↙ 14	«	V 7.0	↙ 14	«	M 8.5	↘ 16	«
30	2.9	2.9	3.1	4.1	1.2	2.1	4.2	G **2.9**	↙ 1	«	H **2.3**	↙ 11	«	**0.9**	↙ 5	«	V **0.3**	↙ 8	«	M 1.3	↓ 9	«
31	1.8	1.7	2.4	3.4	4.2	2.9	1.9	H **9.1**	← 2	«	G **8.9**	↘ 1	r	**8.7**	↙ 1	«	V **8.0**	↙ 10	«	M **7.2**	↙ 9	«
	—0.63 gem.	—0.78	—0.93	—0.74	—0.98	—1.32	3.21 gem.		227 som	19		379	34	gem.	261	29		367	9		396	54

Den 20. onrustbarend verschil, voorts slingering van dat verschil, zoodat wegens die sterke wisseling en aannemenden wind den 22. en 23. geseind is: cilinder met kegel punt naar beneden. De storm is echter het hevigst geweest benoorden ons land.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

October 1864.

Datum.	's morgens 8 uur.				's middags 2 uur.								's avonds.								Grootste verschil.
	Leeuwarden. 8	Hellev.-sluis. 8	Breda. 760.1	Luxemburg. 7½	den Helder. 759.9	Leeuwarden. 759.8	Groningen. 759.1	Utrecht. 759.8	Hellev.-sluis. 760.9	Vlissingen. 761.2	Maastricht. 756.9	Luxemburg. 734.4	den Helder. 8	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	**4.4**	**3.9**	**3.8**	**1.0**	**4.4**	**4.2**	**3.4**	**3 6**	**3.7**	**3.3**	**2.4**	**0.5**	**4.6**	**5.2**	**4.6**	**4.2**	**3.8**	**3.5**	**2.1**	0.1	H 2.5 M
2	**7.9**	**6.6**	**5.5**	**1.9**	**10.0**	**10.8**	**10.3**	**8.4**	**7.8**	**7.1**	**5.7**	**1.9**	**11.3**	**12.2**	**11.4**	**10.5**	**9.4**	**8.5**	**6.8**	**4.4**	G 4.6 M
3	**14.6**	**11.5**	**11.2**	**5.1**	**12.5**	**13.5**	**12.9**	**11.4**	**10.5**	**9.4**	**8.8**	**5.5**	**11.9**	**12.7**	**12.4**	**10.7**	**9.8**	**9.1**	**8.6**	**4.6**	G 3.8 M
4	**12.0**	**8.8**	**8.0**	**3.1**	**9.4**	**10.1**	**10.1**	**7.7**	**6.7**	**5.7**	**5.2**	**2.2**	**8.4**	**9.5**	**9.3**	**6.7**	**5.8**	**5.1**	**4.3**	**0.8**	G 5.0 M
5	**9.1**	**5.3**	**4.9**	**0.1**	**7.0**	**7.5**	**7.1**	**5.2**	**4.4**	**3.2**	**2.9**	**0.2**	**6.6**	**7.3**	**7.3**	**5.9**	**4.6**	**4.1**	**3.1**	**0.8**	G 4.2 M
6	**9.4**	**6.4**	**6.3**	**1.9**	**8.6**	**9.4**	**9.0**	**6.8**	**6.1**	**5.4**	**4.6**	**2.1**	**9.0**	**9.4**	**9.1**	**7.8**	**6.8**	**6.3**	**5.0**	**2.8**	G 4.1 M
7	**10.8**	**8.1**	**7.2**	**4.1**	**9.2**	**9.8**	**9.4**	**7.8**	**7.3**	**7.0**	**5.4**	**3.7**	**9.4**	**9.9**	**9.4**	**8.7**	**7.6**	**7.2**	**5.9**	**4.0**	G 3.5 M
8	**9.2**	**8.0**	**7.9**	**3.8**	**8.2**	**8.1**	**7.5**	**7.6**	**7.1**	**6.8**	**5.6**	**3.4**	**6.8**	**6.8**	**6.2**	**6.9**	**6.4**	**6.5**	**5.2**	**2.7**	H 1.6 M
9	**4.9**	**4.8**	**5.4**	**1.5**	**4.4**	**4.0**	**3.2**	**3.9**	**4.1**	**4.4**	**2.8**	**1.4**	**4.5**	**4.6**	**3.7**	**3.7**	**3.8**	**4.0**	**2.7**	**0.9**	H 1.8 M
10	**5.6**	**4.6**	**4.2**	**1.0**	**6.3**	**5.9**	**5.2**	**5.2**	**5.3**	**5.2**	**3.8**	**1.5**	**7.0**	**6.4**	**5.4**	**6.7**	**6.7**	**7.0**	**4.6**	**3.6**	H 2.4 M
11	**5.6**	**6.7**	**5.9**	**4.7**	**5.2**	**4.6**	**3.5**	**5.2**	**5.8**	**6.5**	**4.3**	**4.1**	**4.9**	**4.0**	**3.1**	**4.9**	**5.4**	**6.1**	**3.8**	**2.8**	V 3.0 G
12	**3.1**	**5.0**	**4.0**	**3.1**	**3.7**	**2.8**	**1.6**	**3.7**	**4.5**	**5.2**	**3.3**	**3.3**	**3.1**	**1.8**	**1.0**	**3.1**	**4.2**	**4.0**	**3.4**	**2.6**	V 3.0 G
13	0.4	**1.7**	**1.5**	**1.3**	1.0	2.2	3.3	0.2	**0.4**	**1.2**	**0.0**	**0.3**	0.9	1.7	2.9	0.5	0.1	**0.9**	**0.0**	0.9	V 3.8 G
14	**0.1**	**0.5**	**0.1**	1.0	**0.2**	0.3	1.1	0.0	**0.4**	**0.9**	0.4	0.8	0.0	0.8	1.3	**0.2**	**0.4**	**0.9**	0.4	0.9	V 2.2 G
15	**2.2**	**2.7**	**2.0**	0.8	**3.4**	**3.0**	**2.2**	**3.3**	**3.6**	**3.8**	**2.6**	**1.2**	**3.0**	**2.5**	**2.2**	**3.3**	**3.5**	**3.8**	**3.1**	**2.3**	V 1.6 G
16	0.1	**0.7**	0.0	**1.9**	3.9	3.1	3.0	1.7	1.9	1.4	**0.1**	**1.3**	6.6	6.6	6.5	5.6	4.6	4.3	1.9	2.1	M 4.7 H
17	9.3	7.2	6.4	3.4	8.0	8.1	8.7	6.8	6.7	6.1	5.1	3.0	8.7	8.6	8.7	7.1	7.2	6.4	5.0	3.7	M 7.3 G
18	7.9	6.8	6.3	3.8	6.5	7.2	7.0	5.7	6.0	5.4	4.7	3.3	5.3	5.0	5.1	4.8	5.3	5.5	3.9	3.5	M 1.6 V
19	6.7	8.5	8.5	5.9	12.1	10.6	10.5	12.0	13.2	13.9	11.3	8.4	15.6	14.1	13.7	15.7	16.4	17.0	13.8	13.3	G 3.3 V
20	19.4	18.0	14.8	16.5	14.5	13.8	14.3	12.5	13.1	12.7	11.2	10 3	11.1	11.2	10.9	8.0	9.4	8.7	8.1	5.8	M 3.0 H
21	5.1	6.9	11.5	6.7	6.7	6.2	6.3	7.7	8.5	9.3	9.0	8.6	8.1	7.5	7.5	9.3	10.2	10.9	9.6	10.5	G 3.4 V
22	9.8	13.2	14.3	11.0	14.3	12.6	11.8	14.3	15.4	16.4	14.6	12.9	16.4	14.7	14.4	16.7	17.8	18.2	15.4	15.1	G 3.8 V
23	16.1	17.1	15.5	12.4	17.5	15.5	15.4	15.4	16.2	16.0	13.2	11.0	15.9	14.7	14.5	14.2	14.8	14.6	12.5	11.2	M 3.4 H
24	12.4	14.0	13.9	12.5	11.7	11.2	11.4	12.5	13.0	13.2	12.6	11.3	10.3	10.0	10.1	10.4	11.8	11.8	11.4	10.6	H 1.5 V
25	7.1	9.1	9.6	9.0	8.0	7.2	7.6	8.5	9.4	10.5	9.8	9.4	7.8	7.3	7.3	9.2	10.3	11.0	10.4	10.6	H 3.2 V
26	9.0	12.7	12.4	13.0	11.9	11.0	10.9	13.5	14.6	15.3	14.6	14.8	13.8	13.0	12.9	17.0	16.9	17.1	17.9	16.9	G 5.0 M
27	14.6	17.4	15.4	11.2	13.6	12.5	12.6	13.2	14.3	13.9	11.8	11.1	11.5	10.8	10.8	10.0	11.8	11.8	10.6	9.9	M 1.2 V
28	7.1	9.5	9.0	10.7	6.6	6.0	6.4	7.9	8.9	9.4	9.8	10.7	5.6	4.8	5.1	6.7	8.2	8.5	9.4	11.0	G 4.3 M
29	2.2	6.6	5.9	10.9	2.0	1.4	1.8	4.5	5.7	5.8	7.7	10.7	0.4	**0.4**	0.0	1.9	3.6	3.7	5.4	7.9	G 5.4 M
30	**3.5**	**0.1**	0.4	3.4	**4.0**	**4.4**	**3.1**	**2.1**	**1.6**	**1.5**	**0.3**	0.4	**6.3**	**6.7**	**5.7**	**5.7**	**4.5**	**4.7**	**3.0**	**1.8**	H 3.3 M
31	**9.3**	**8.1**	**8.5**	**4.0**	**9.9**	**10.1**	**9.4**	**9.1**	**7.5**	**8.1**	**7.6**	**5.2**	**10.7**	**11.4**	**10.8**	**9.9**	**9.4**	**9.2**	**8.4**	**6.2**	G 2.4 M
gem.	—0.44	—1.73	—1.85	—3.02	—1.03	—0.67	—1.10	—1.04	—1.94	—2.08	—2.27	—2.85	—0.98	—0.65	—0.97	—0.90	—1.82	—1.89	—2.12	—3.02	3.20 gem.

Den 11. des avonds het eerst de onrust zigtbaar, ook weder den 17., toen echter geen stormsein geheschen is, omdat in het noorden de barometer weer rees.

GESTELDHEID DER LUCHT.

October 1864.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.									AVOND.								
	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder.	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	●	◉	●	◒	◒	◒	◒	● ◎	●	◒	◒	◒	◒	◒	●	⊙	⊙	○	○	◒	○	◒	○	○	○	⊙	○
2	◒	◒	●	◒	○	⊙	○	●	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	○	◒	◒	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○
3	○	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○	◒	○	◒	⊙	⊙	⊙	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○
4	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	◒	○	◒	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○
5	⊙	○	◒	○	○	○	○	○	○	◒	⊙	◒	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	●	● ◎	●	◎	○	○	○	○	○	●	●	●	◎	○	⊙	○	○	○	○	○	○	◒	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◒	○	○	○	○	○	○	○	○
8	●	●	●	◉	◒	○	○	○ ◎	○	●	◉	●	◉	◉	◒	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○
9	●	●	●	◒	◒	◉	◒	●	◒	●	●	—	● r	◉	●	◒	●	◒	●	◉	●	⊙	◉	●	◒	◒	●
10	⊙	◉	◒	◉	○	⊙	⊙	●	●	●	◒	●	●	⊙	◒	⊙	◒	●	●	●	◒	◒	◉	●	◒	◒	◒
11	●	●	●	◉	◉	●	◒	●	●	●	r	r	● r	● r	●	◉	●	●	●	◉	◒	◒	◒	●	●	●	r
12	●	●	●	●	●	●	◉	●	●	●	r	◒	◉	●	●	◉	●	r	●	◒	●	◉ r	◉	●	◉	●	◒
13	●	r	◒	◉	◉	●	◒	●	●	◒	◒	r	◉ r	◉	●	◉	●	●	◒	◒	◒	◉	◒	●	◉	●	●
14	◒	r	●	◉	◒	●	◒	●	◒	◒	◒	r	◒	◒	◉	⊙	●	●	●	◉	◒	◉	◉	◉	◒	◒	◒
15	⊙	◒	◒	◒	⊙	◒	⊙	○	◒	⊙	◒	◒	◒	⊙	◒	⊙	◒	○	◒	⊙	◒	◉	◉	◉	⊙	○	○
16	●	●	●	◉ r	◉	●	◉	⊙	◒	●	◉	r	◒ r	◉	●	◒	◒	●	●	◒	●	◉	◒	●	◉	◉	◒
17	◒	◉	◒	◉	◉	●	◉	◒	●	◒	◉	◒	◉	◉	●	◒	●	●	●	◉	◒	◉	◉	●	◉	●	○
18	●	◒	r	◒	◉	◉	◉	●	◒	◒	◒	◒	◒	◒	●	◉	◒	○	●	◒	○	◒	◉	◒	◒	○	○
19	◒	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	◒	⊙	◒	⊙	⊙	◒	○	○	◒	◒	⊙	○ w	○	○	○	◒	◉	◒	⊙	⊙	◒
20	●	◉ w	◒	◉ w	● w	◉ w	⊙ w	●	r	◒	◒ w	◒	⊙	◒	⊙ w	○	●	●	◒	○	○	○ w	○	○	○	◉	◒
21	○	⊙	⊙	◒	○	○	○	○	●	⊙	⊙	⊙	◒	⊙	◒	⊙	⊙	●	⊙	⊙	●	◒	⊙	◒	⊙	◒	●
22	●	●	●	● ◎	◒	⊙	◉	●	●	●	●	●	◉ r	●	● r	●	●	◒	r	r	r	● r	● r	● r	●	●	r
23	●	●	●	◒	⊙	◒	⊙	⊙	●	r	r	r	● r w	◉ w	● w	◒ w	◒	◒	●	●	●	●	⊙	⊙	◉	◒	●
24	●	◉	◒	◉	◒	◉	◒	●	r	●	r	●	● r	●	●	◉	◒	●	●	●	●	●	● r	●	◉	○	●
25	◒	⊙	◒	◉	◉	●	●	●	●	◒	⊙	—	⊙	◉	●	◒	◒	●	●	⊙	◒	○	⊙	◉	◉	◉	●
26	●	●	●	◉	⊙	●	◉	⊙	●	●	●	●	◉	◉	●	◒	●	r	r	●	●	◒ r	◉	● r	◉	⊙	●
27	●	◉	●	◒	●	●	●	●	●	●	r	●	●	●	●	●	●	◒	●	●	—	●	●	●	◒	⊙	○
28	◒	◒	⊙	○	○	○	⊙	○	◒	●	◉	◒	○	⊙	◒	⊙	⊙	◒	●	●	—	○	◉	⊙	○	⊙	●
29	●	◉	●	◒	◉	●	◉	◒	●	●	●	●	◉	◉	●	◉	●	●	○	◉	●	◒	○	●	◉	●	●
30	○	○	○	⊙	○	●	◉	●	●	◒	◉	○	◒	○	○	◒	●	●	◒	○	○	◒	○	○	○	○	●
31	⊙	○	◒	○	○	○	○	⊙	●	◒	⊙	●	⊙	⊙	⊙	○	⊙	●	⊙	○	—	⊙	⊙	○	○	○	○

Helder ○. *Serein.* *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* sn. *Neige.* *Hagel* ha. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

NOVEMBER 1864. *Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*

Datum.	'S MORGENS 8 UUR.								'S MIDDAGS 2 UUR.								'S AVONDS.				
	den Helder. 7.7—4.4	Leeuwarden. 6.6—3.4	Groningen. 6.4—2.9	Utrecht. 6.2—2.7	Hellev.-sluis. 6.6—3.2	Vlissingen. 8.3—4.4	Maastricht. 7.0—3.2	Luxemburg. 5.9—2.1	den Helder. 9.4—6.1	Leeuwarden. 8.9—5.7	Groningen. 8.6—4.4	Utrecht. 9.3—5.8	Hellev.-sluis. 9.7—5.4	Vlissingen. 10.8-6.9	Maastricht. 10.3-6.5	Luxemburg. 8.8—5.1	den Helder. 7.9—4.8	Leeuwarden. 7.3—4.1	Groningen. 7.2—3.6	Utrecht. 6.7—3.2	Maastricht. 8.2—4.4
1	0.7	1.9	1.6	1.6	3.6	4.5	6.0	2.4	1.8	2.0	1.9	1.3	2.1	2.8	3.2	0.3	1.9	4.5	4.3	5.6	6.3
2	3.0	5.6	5.6	6.1	5.6	4.1	6.8	**0.3**	4.1	4.5	4.6	5.2	4.6	4.0	6.1	**0.4**	2.7	5.7	5.3	7.4	4.8
3	4.5	4.5	4.1	6.3	6.1	6.3	4.0	2.5	**0.6**	0.2	**0.9**	0.5	**0.7**	2.0	5.3	**0.6**	**2.2**	0.5	0.8	3.3	6.2
4	**1.2**	0.5	0.7	2.4	**1.9**	0.2	6.0	**2.7**	**1.2**	**1.3**	**0.0**	**1.4**	**4.4**	**0.5**	0.5	**0.3**	**1.9**	1.2	0.7	0.8	0.6
5	**2.9**	**2.1**	**2.3**	**2.5**	**3.5**	**1.5**	2.0	6.1	0.4	0.8	**0.1**	0.7	**1.9**	**0.2**	1.9	0.5	1.2	2.3	2.7	2.8	1.1
6	1.8	3.5	4.1	3.5	3.5	3.9	5.9	2.9	4.8	5.5	5.7	6.7	6.2	4.1	8.3	4.8	4.4	5.3	4.9	6.3	7.2
7	9.6	8.0	7.8	8.9	8.7	8.0	0.4	9.2	6.7	5.9	6.0	6.9	7.5	6.2	8.6	6.6	9.1	7.3	7.6	8.8	9.7
8	1.1	3.1	3.3	7.1	3.8	5.5	6.1	9.4	0.2	1.5	1.9	4.6	2.5	3.8	6.4	6.3	0.8	0.2	1.4	2.9	5.3
9	3.0	4.5	4.4	5.3	5.2	4.3	4.5	3.2	3.4	3.0	3.1	2.8	3.6	3.4	4.5	4.1	5.4	4.4	4.4	6.4	6.0
10	8.2	5.4	5.4	7.5	7.6	7.4	9.0	7.1	4.9	4.0	3.9	3.7	4.7	4.5	4.7	3.0	4.6	5.8	5.1	7.3	8.8
11	4.9	8.5	7.3	8.9	9.6	7.9	10.5	8.0	5.0	5.0	4.4	4.0	4.7	6.2	5.3	6.2	4.2	7.3	5.7	8.5	6.7
12	6.6	5.9	4.7	8.2	10.1	7.0	6.4	3.9	7.7	7.4	6.5	9.3	9.4	6.0	5.7	4.8	6.2	5.8	4.6	5.4	5.1
13	3.8	3.3	3.1	3.0	2.3	2.1	1.9	0.8	2.8	2.8	1.7	0.1	0.3	1.2	2.1	1.7	1.5	1.2	1.2	**0.1**	1.8
14	**1.2**	**1.6**	**1.5**	**3.7**	**3.0**	**2.6**	**3.9**	**4.4**	**0.6**	**1.8**	**23**	**2.7**	**1.6**	0.7	**2.8**	**1.2**	**1.4**	**0.1**	**1.7**	**0.3**	**1.9**
15	2.8	0.1	**1.0**	**1.5**	**0.6**	0.5	**2.1**	**2.5**	1.0	0.7	0.2	**1.8**	**0.7**	0.3	**0.5**	**1.1**	**0.2**	0.8	**1.1**	**2.3**	**0.8**
16	**0.3**	2.9	3.2	**1.4**	**1.6**	**1.5**	**2.2**	**3.6**	0.3	1.3	0.6	0.2	**0.3**	0.1	0.4	**1.7**	2.0	1.9	1.6	4.4	1.1
17	4.1	2.7	1.8	2.1	**1.2**	**0.3**	**3.7**	**3.3**	1.3	2.0	1.3	**0.1**	**0.4**	0.0	**1.4**	**3.9**	**0.5**	**1.0**	**1.3**	**3.2**	**0.6**
18	**2.9**	**4.2**	**4.6**	**6.0**	**5.9**	**5.0**	**7.3**	**5.5**	**2.9**	**3.8**	**5.4**	**5.3**	**4.3**	**3.4**	**5.0**	**5.1**	**3.6**	**3.2**	**4.4**	**4.6**	**1.8**
19	**3.4**	**1.0**	**1.3**	**2.0**	**2.0**	**0.4**	**1.2**	**1.3**	**2.6**	**1.5**	**2.9**	**3.8**	**3.3**	**1.7**	**1.8**	**0.4**	**0.6**	**0.0**	**1.0**	**1.2**	**0.3**
20	2.5	1.9	0.7	1.6	0.9	0.4	2.0	**1.4**	2.6	1.5	**0.5**	**0.0**	1.0	0.3	**1.5**	**2.0**	1.0	2.4	1.2	**2.6**	1.9
21	**0.7**	**0.6**	**0.2**	**2.6**	**2.1**	**0.1**	**3.2**	**3.6**	**1.9**	**1.3**	**1.5**	**0.7**	1.0	1.1	**1.6**	**3.7**	**2.4**	**2.1**	**2.6**	**1.6**	**2.2**
22	**1.6**	**1.8**	**2.3**	**3.6**	**3.3**	**3.4**	**3.5**	**1.7**	**2.1**	**1.7**	**1.7**	**2.5**	**2.0**	**2.3**	**2.1**	0.3	**3.1**	**3.9**	**3.9**	**3.4**	**1.9**
23	**2.4**	**0.9**	**1.2**	**0.8**	**0.8**	**0.4**	**1.3**	**2.8**	**1.1**	**0.5**	**2.1**	**0.8**	**1.3**	**0.7**	**1.2**	**1.8**	**0.0**	0.7	**0.2**	**0.4**	**0.5**
24	**0.5**	**0.1**	**1.3**	**2.6**	**3.1**	**3.1**	**3.9**	**2.9**	0.0	0.2	1.2	**1.7**	**1.1**	**1.0**	**2.3**	**2.9**	**0.5**	0.8	0.8	**1.7**	**1.8**
25	1.4	0.4	0.5	2.1	0.9	0.8	**0.6**	**2.0**	**0.1**	1.3	0.4	2.0	0.4	1.1	**0.3**	**1.0**	1.7	**0.3**	**0.1**	**1.1**	**0.6**
26	0.4	0.3	**0.5**	**1.7**	**1.9**	**1.1**	**2.3**	**1.0**	**0.5**	0.4	0.0	**1.1**	**1.4**	**0.4**	0.2	**0.5**	**1.2**	**1.2**	**0.7**	**2.2**	**1.0**
27	**3.2**	**1.5**	**2.2**	**3.6**	**3.1**	**2.9**	**0.8**	**2.0**	**2.1**	**2.0**	**2.2**	**2.7**	**2.8**	**1.2**	**1.0**	**0.0**	**2.7**	**1.7**	**1.3**	1.1	**0.6**
28	**1.3**	**1.4**	**2.2**	**3.0**	**3.1**	**3.0**	**1.6**	**0.4**	**1.9**	**1.1**	**2.1**	**2.7**	**2.5**	**1.6**	**3.0**	**1.9**	**4.1**	**3.2**	**3.4**	**6.4**	**0.8**
29	**3.6**	**1.9**	**2.3**	**0.6**	**3.1**	**2.6**	**2.2**	**3.9**	**1.8**	**1.5**	**2.6**	**2.0**	**3.1**	**1.5**	**1.5**	**2.4**	**2.4**	1.0	0.5	1.1	0.9
30	2.5	1.2	1.5	2.6	0.4	0.6	2.9	4.6	0.7	1.5	0.7	0.4	**1.4**	0.4	1.7	4.1	1.7	1.6	1.2	1.7	2.9
gem.	—1.19	—1.57	—1.23	—1.39	—0.94	—1.19	—1.27	—0.49	—0.94	—1.17	—0.63	—0.63	—0.49	—1.12	—1.30	—0.39	—0.73	—1.47	—1.08	—1.42	—2.05

Breda geeft voor den morgen: normaal 6.8—3.1, afwijking —1.25; voor den middag: normaal 10.4—6.7, afwijking —1.86. Luxemburg is uit 11 jaren bepaald.

TEMPERATUUR- EN BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

NOVEMBER 1864.

Datum.	AFWIJKING VAN DE GEMIDDELDE TEMPERATUUR VOOR ELKEN DAG.						BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 8 UUR, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MORGEN.															
	Helder. 8.4—5.9	Leeuwarden. 7.6—4.4	Groningen. 7.4—3.9	Utrecht. 7.4—3.9	Vlissingen. 9.5—5.7	Maastricht. 8.5—4.7	Verschil.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking te Utrecht.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. bij de grootste kracht.	Reg.
1	1.5	2.8	2.6	2.8	3.6	5.2	3.2	G **12.3**	↙ 1	«	H **11.7**	↙ 9	«	**10.6**	← 8	«	V **9.7**	← 12	«	M **9.1**	↙ 9	«
2	3.2	5.3	5.2	6.2	4.1	5.9	3.9	G **8.1**	↓ 1	r	H **7.8**	↙ 7	«	**6.8**	↙ 2	«	V **5.5**	↙ 7	«	M **4.2**	↘ 9	«
3	0.6	1.7	1.3	3.4	4.1	5.2	2.0	H **8.2**	↖ 7	r	V **7.8**	↓ 3	«	**8.0**	↓ 1	«	G **7.7**	→ 2	«	M **6.2**	↓ 9	«
4	**1.4**	0.1	0.5	0.6	0.1	2.4	0.4	V **13.1**	↘ 8	r	M **12.9**	↑ 9	«	**12.7**	↗ 3	2	H **12.7**	↖ 20	1	G **12.7**	↗ 4	r
5	**0.4**	0.3	0.1	0.3	**0.9**	1.7	3.6	V **8.2**	↙ 13	2	M **8.1**	↘ 4	«	**6.2**	↘ 8	3	H **6.5**	↓ 37	2	G **4.6**	↘ 8	3
6	3.7	4.8	4.9	5.5	4.0	7.1	3.3	G **16.7**	← 0	3	H **16.4**	↗ 22	«	**15.9**	↗ 13	«	V **15.7**	↗ 14	«	M **13.4**	↓ 9	«
7	8.5	7.1	7.1	8.2	7.1	6.2	2.4	H **17.7**	↗ 2	«	G **17.6**	↑ 1	«	**17.2**	↖ 1	«	V **16.7**	← 5	«	M **15.3**	↙ 9	«
8	0.7	1.6	2.2	4.9	4.7	5.9	1.2	V **5.4**	↗ 3	1	M **5.3**	↙ 9	2	**5.5**	↙ 1	r	H **4.5**	↓ 8	«	G **4.2**	↙ 0	r
9	3.9	4.0	4.0	4.8	3.8	5.0	2.7	G **7.9**	← 0	1	H **7.8**	↘ 1	«	**7.3**	↙ 1	«	V **6.5**	↙ 3	«	M **5.2**	↙ 4	«
10	5.9	5.1	4.5	6.2	6.0	7.5	2.7	G **7.7**	← 0	«	H **7.3**	← 1	«	**6.8**	← 1	«	V **5.7**	↙ 3	«	M **5.0**	↙ 4	«
11	4.7	6.9	5.8	7.1	7.0	7.5	1.9	G **4.1**	← 2	«	H **3.6**	← 6	«	**2.5**	↙ 1	«	V **1.6**	↗ 3	«	M **1.2**	↘ 4	«
12	6.8	6.4	5.3	7.6	6.5	5.7	1.7	G **0.2**	↙ 0	«	H **0.0**	↓ 5	«	0.8	↑ 2	«	V 1.3	↑ 12	r	M 1.5	↙ 4	r
13	2.7	2.4	2.0	1.0	1.7	1.9	1.8	G 4.7	↑ 1	«	M 4.7	↗ 9	2	5.4	↖ 14	5	H 5.4	↑ 20	4	V 6.5	↑ 27	21
14	**1.1**	**1.2**	**1.8**	**2.2**	**1.0**	**2.9**	3.2	M 23.2	↗ 9	6	G 24.5	↑ 1	5	25.3	↙ 15	1	H 26.2	↗ 17	1	V 26.4	↗ 17	7
15	1.2	0.5	**0.6**	**1.9**	0.4	**1.1**	1.7	M 24.7	↗ 9	4	G 25.1	↖ 0	«	25.4	↖ 1	1	H 25.8	↙ 3	1	V 26.4	↘ 6	6
16	0.7	2.0	1.8	1.1	**0.7**	**0.2**	3.2	G 18.5	↖ 0	«	H 18.6	↑ 6	«	19.6	↓ 1	r	V 20.0	↓ 6	«	M 21.7	↗ 4	4
17	1.6	1.2	0.6	**0.4**	**0.1**	**1.7**	1.6	G 6.4	↑ 4	r	M 6.7	↗ 9	1	6.8	↖ 13	4	H 7.6	↑ 31	4	V 8.0	↑ 22	8
18	**3.1**	**3.7**	**4.8**	**5.3**	**4.2**	**4.7**	3.7	M 11.3	↗ 9	«	G 12.6	↑ 10	2	12.9	↗ 18	«	V 14.2	↗ 19	r	H 15.0	↗ 29	«
19	**2.2**	**0.8**	**1.7**	**2.3**	**1.1**	**1.1**	2.4	M **1.5**	↗ 9	«	V **0.8**	↖ 13	«	**0.7**	↖ 2	«	G 0.3	↗ 1	«	H 0.9	↗ 5	«
20	2.0	1.9	0.5	**0.3**	0.4	0.8	3.6	G 1.3	← 0	«	H 2.3	↖ 6	«	2.9	↖ 3	«	M 3.6	↗ 4	«	V 4.9	↖ 11	«
21	**1.7**	**1.3**	**1.4**	**1.6**	0.5	**2.3**	0.6	G 0.8	↑ 3	r	H 1.0	↑ 15	1	1.0	↑ 8	1	V 1.3	↑ 18	12	M 1.4	↗ 9	«
22	**2.3**	**2.5**	**2.6**	**3.2**	**2.8**	**2.5**	2.8	M 1.8	↗ 16	6	G 2.0	↑ 7	5	3.2	↖ 11	5	H 4.2	↗ 28	8	V 4.6	↗ 17	11
23	**1.2**	**0.2**	**1.2**	**0.7**	**0.5**	**1.0**	2.7	M 2.1	↑ 9	«	V 3.3	↖ 35	11	3.0	↖ 30	1	G 3.8	← 10	2	H 4.8	↖ 30	1
24	**0.3**	0.3	0.2	**2.0**	**2.0**	**2.7**	8.0	G 9.0	← 14	«	H 13.3	↖ 12	r	13.5	↖ 19	«	M 13.3	↗ 9	«	V 17.0	↑ 21	«
25	1.0	0.5	0.3	1.0	0.9	**0.5**	5.6	G 11.4	↑ 8	10	H 12.0	↑ 21	4	12.3	↖ 18	5	M 12.4	↗ 16	1	V 12.5	↑ 32	12
26	**0.4**	**0.2**	**0.4**	**1.7**	**0.8**	**1.0**	2.9	G 23.6	↑ 3	6	M 24.5	↗ 16	2	25.3	↗ 7	4	V 25.4	↘ 11	r	H 26.5	↗ 19	11
27	**2.7**	**1.7**	**1.9**	**1.7**	**2.0**	**0.8**	3.8	M 7.6	↗ 9	«	V 7.9	↑ 15	r	8.9	↗ 10	r	G 10.6	↑ 4	13	H 11.4	↑ 15	«
28	**2.4**	**1.9**	**2.6**	**4.0**	**2.3**	**1.8**	3.1	M **3.5**	↗ 25	1	G **2.7**	↑ 7	r	**1.8**	↗ 18	1	V **0.6**	↑ 21	6	H **0.4**	↑ 27	2
29	**2.6**	**0.8**	**1.5**	**0.5**	**2.1**	**0.9**	2.7	V **8.8**	↗ 5	«	M **8.5**	→ 9	«	**8.1**	→ 7	«	H **6.6**	→ 8	«	G **6.1**	↗ 4	2
30	1.6	1.3	1.1	1.6	0.5	2.5	0.9	G **12.8**	↑ 3	«	M **12.6**	↑ 4	«	**13.1**	↖ 11	1	V **12.1**	↑ 18	«	H **11.9**	↑ 18	1
	−0.95 gem.	−1.40	−0.99	−1.15	−1.16	−1.51	2.74 gem.		173 som	40		272	35	−1.44 gem.	248	34		370	55		386	89

Er is op onze kusten geen gevaarlijk verschil geweest, niettegenstaande den zeer lagen barometerstand, waarom uit voorzorg den 13. gewaarschuwd is. Het ongunstigst waren verder de aanwijzingen den 18. en 25. wegens het omslaan van het verschil.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

November 1864.

Datum.	's MORGENS 8 UUR.				's MIDDAGS 2 UUR.								's AVONDS.								Grootste verschil.
	Leeuwarden. 8	Hellev.-sluis. 8	Breda. 759.9	Luxemburg. 7½	den Helder. 759.1	Leeuwarden. 759.0	Groningen. 758.2	Utrecht. 759.0	Hellev.-sluis. 760.2	Vlissingen. 760.3	Maastricht. 756.0	Luxemburg. 732.9	den Helder. 8	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	**12.8**	**10.0**	**9.1**	**5.3**	**10.9**	**11.6**	**11.3**	**9.2**	**8.5**	**7.9**	**7.1**	**3.4**	**10.3**	**11.3**	**11.0**	**8.5**	**8.0**	**7.6**	**7.0**	**3.4**	G 4.0 M
2	**8.4**	**5.8**	**6.1**	**2.1**	**6.8**	**7.2**	**6.4**	**5.5**	**5.2**	**5.0**	**3.5**	**1.7**	**7.4**	**7.5**	**7.0**	**6.8**	**5.9**	**5.7**	**4.3**	**0.8**	H 3.1 M
3	**8.3**	**7.6**	**7.3**	**2.5**	**8.8**	**8.8**	**8.0**	**8.7**	**8.6**	**8.9**	**7.3**	**4.2**	**9.8**	**9.5**	**8.7**	**10.1**	**9.7**	**10.4**	**8.9**	**6.2**	V 1.7 G
4	**13.2**	**12.7**	**12.8**	**9.8**	**13.0**	**13.1**	**12.6**	**12.7**	**12.9**	**13.2**	**12.6**	**10.6**	**11.0**	**11.1**	**10.5**	**11.1**	**11.8**	**12.3**	**12.4**	**9.4**	M 1.9 G
5	**5.9**	**6.8**	**6.5**	**7.5**	**7.1**	**6.3**	**5.0**	**7.1**	**7.3**	**8.3**	**6.6**	**5.9**	**9.5**	**8.9**	**8.1**	**10.4**	**9.0**	**9.6**	**7.6**	**6.2**	V 2.0 M
6	**17.8**	**15.4**	**15.4**	**9.9**	**19.2**	**19.8**	**18.6**	**18.3**	**17.9**	**17.8**	**15.4**	**11.3**	**20.3**	**20.9**	**20.2**	**20.0**	**19.1**	**19.4**	**17.5**	**12.8**	H 2.8 M
7	**17.3**	**16.8**	**15.3**	**11.2**	**14.1**	**14.3**	**13.9**	**13.6**	**12.9**	**12.9**	**12.5**	**8.8**	**10.3**	**10.4**	**10.1**	**8.9**	**10.0**	**10.1**	**9.5**	**4.6**	H 0.8 M
8	**4.6**	**5.1**	**5.1**	**2.2**	**3.4**	**3.7**	**2.8**	**3.5**	**3.5**	**4.0**	**3.5**	**1.6**	**4.8**	**5.0**	**4.2**	**4.5**	**3.8**	**4.1**	**3.8**	**1.8**	H 1.0 M
9	**8.5**	**6.5**	**6.3**	**1.8**	**8.0**	**8.4**	**7.9**	**7.0**	**6.6**	**6.2**	**5.2**	**2.1**	**8.1**	**8.4**	**8.0**	**7.4**	**6.8**	**6.6**	**5.7**	2.3	H 2.4 M
10	**7.8**	**6.1**	**5.7**	**1.2**	**5.9**	**6.3**	**5.9**	**4.5**	**3.9**	**3.6**	**2.9**	**0.7**	**5.0**	**5.6**	**5.2**	**3.8**	**3.2**	**3.0**	**2.4**	0.4	G 2.8 M
11	**4.4**	**1.8**	**0.7**	0.9	**2.4**	**2.8**	**2.9**	**1.2**	**0.6**	**0.4**	0.3	0.9	**2.0**	**2.5**	**2.5**	**0.4**	**0.2**	**0.2**	0.5	1.9	G 3.0 M
12	**0.6**	1.4	1.7	2.4	1.5	**9.0**	1.0	2.0	2.4	2.4	2.3	2.7	2.4	2.0	2.3	2.8	3.0	2.8	2.0	2.5	M 0.8 V
13	4.8	6.0	6.3	3.4	9.4	8.8	8.1	9.3	10.7	11.0	9.6	5.2	14.7	13.0	11.5	17.7	17.3	18.2	12.2	14.1	G 6.7 V
14	25.1	26.5	25.2	19.3	27.8	26.5	26.2	26.2	27.0	26.4	24.2	21.3	26.9	26.0	25.9	25.8	26.9	26.5	24.3	22.3	M 2.6 H
15	24.8	26.3	25.8	22.6	24.2	23.9	24.1	24.7	25.9	26.1	24.3	22.0	22.8	21.9	22.1	23.9	25.2	25.6	24.3	21.9	G 3.5 V
16	18.1	20.3	19.2	20.0	15.2	14.8	15.6	15.9	16.2	16.0	16.1	17.9	11.5	11.8	12.1	10.5	12.1	11.8	13.0	10.3	H 1.5 M
17	6.6	8.5	7.9	7.3	8.3	6.6	6.4	7.8	9.5	9.9	7.0	7.7	12.3	10.3	9.1	12.6	13.5	13.8	9.6	8.1	G 4.7 V
18	13.3	14.6	13.1	8.2	12.7	11.0	10.6	10.1	11.4	10.5	8.5	6.5	8.7	8.0	7.4	4.7	6.7	5.9	5.1	1.8	M 3.6 H
19	0.2	0.1	0.1	**0.8**	0.0	**0.4**	**0.3**	**0.6**	**0.1**	**0.5**	**1.2**	**3.2**	0.1	**0.5**	**0.5**	**0.4**	0.7	0.6	**0.8**	**0.2**	M 1.4 V
20	1.4	4.2	3.6	3.2	3.5	2.9	2.6	4.1	5.0	5.6	4.6	3.0	3.3	2.8	2.5	3.3	4.6	4.5	3.4	2.3	G 2.0 V
21	0.7	1.7	1.5	2.5	0.1	0.0	0.1	**0.1**	0.0	**0.4**	**0.2**	0.4	**0.8**	**1.3**	**1.0**	**1.3**	**0.8**	**1.0**	**1.6**	**2.2**	M 0.8 H
22	2.9	4.5	4.3	**1.2**	7.6	6.2	5.7	6.6	8.0	8.2	4.7	0.4	10.3	9.2	8.5	7.8	9.2	7.9	6.9	4.7	M 3.4 H
23	4.0	4.0	3.6	0.4	3.2	2.2	1.9	3.3	3.9	4.0	2.0	0.4	4.0	2.6	2.1	5.7	5.7	6.4	3.5	4.5	G 4.3 V
24	10.1	16.2	14.7	11.8	14.2	12.0	11.2	13.7	15.3	15.3	13.5	12.0	13.1	11.7	11.3	13.4	14.4	14.4	13.6	12.5	G 3.1 V
25	11.7	12.8	12.5	12.2	12.8	9.2	12.1	12.0	12.7	12.4	11.5	10.1	14.9	14.0	13.0	16.1	15.2	15.5	12.1	10.2	M.3.4 V
26	24.5	26.3	25.9	21.6	23.6	23.1	23.2	22.5	22.9	22.0	20.7	19.1	20.9	20.0	19.6	17.3	19.3	18.3	17.1	13.1	M 3.8 H
27	10.4	9.3	8.9	5.8	4.4	4.9	4.4	3.0	3.6	2.7	2.6	3.0	**0.2**	0.0	0.0	**1.8**	**0.3**	**0.5**	**1.1**	**3.8**	M 1.1 G
28	**2.1**	**0.9**	**1.6**	**5.3**	0.7	**1.1**	**1.4**	**1.0**	0.4	0.5	**3.2**	**5.3**	2.3	1.1	0.9	**0.4**	1.2	0.3	**1.0**	**4.8**	M 3.3 H
29	**6.6**	**8.1**	**7.8**	**8.1**	**10.1**	**10.0**	**9.3**	**10.6**	**10.7**	**11.4**	**10.6**	**10.5**	**12.4**	**12.2**	**12.0**	**12.9**	**12.3**	**12.8**	**12.5**	**13.0**	V 0.8 G
30	**12.3**	**11.9**	**12.4**	**12.2**	**10.1**	**10.8**	**10.9**	**11.0**	**10.2**	**10.4**	**11.9**	**12.3**	**7.6**	**9.0**	**9.7**	**8.5**	**7.7**	**8.0**	**10.7**	**11.3**	M 3.1 H
gem.	−0.93	−2.24	−2.07	−2.02	−1.65	−0.62	−1.21	−1.52	−2,20	−2.07	−1.61	−1.70	−1.62	−1.01	−0.99	−1.48	−2.21	−2.04	−1.35	−1.75	2.65 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

November 1864.

Datum.	MORGEN. Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 8	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 8	Luxemburg. 7½
1	●	◉	●	◒	◉	⊙	○	○	◒
2	●	●	◒	●	◉	●	◉	◉	●
3	●	⊙	◒	○	⊙	○	⊙	◒	◒
4	●	◉	●	◒	○ ◎	◒	⊙	◒	○
5	◒	⊙	●	◒ r	● ◎	● r	●	◉	●
6	●	●	●	◉	⊙	◉	○	◒	●
7	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	●	●	●	●	◒	●	⊙	○	○
9	○	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	●	●
10	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○
11	○	○	○	○	○	○ ◎	○	○	○
12	●	●	●	●	◎	●	◒	●	●
13	●	● ◎	●	● ◎	◉ ◎	● ◎	◉	◒	●
14	●	◉	●	◉	◒	◒	◉	⊙	r w
15	●	● ◎	●	◒	●	◉	⊙	●	r w
16	⊙	⊙ ◎	● ◎	◉	●	● r	◉	●	●
17	⊙	◎	● ◎	○ ◎	◎	● ◎	●	◒	●
18	◒	◒	●	◒	◒	● r	◒	◉	●
19	○	◒	●	◒	◉	⊙	◒	◒	●
20	⊙	⊙	○	◒	●	◉	○	○	●
21	◎	● ◎	◎	◒	●	● ◎	●	●	●
22	●	r	r	● r	●	● r	●	●	●
23	◒	◒	○	◒	○	⊙	○	◒	r
24	●	◉	●	● r w	◉ w	●	◉ w	◒ w	r
25	●	r	◎	◎	◎	⊙	⊙	⊙	●
26	r	r	◎ r	● r	● r	◒	◒ w	● w	r
27	●	r	r	◉ r	◉	⊙	◒	○	●
28	◒	◉	◒	● r	● r	●	●	⊙	●
29	◒	⊙	○	◒	⊙	○	⊙	◒	●
30	⊙	⊙	○	●	⊙	⊙	⊙	○	●

Datum.	MIDDAG. Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder.	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0
1	◒	◒	◒	◒	○	◒	○	○	○
2	●	⊙	●	⊙	◉	◉	◒	●	●
3	⊙	◉	◒	⊙	○	○	○	○	●
4	●	◒	◒	◒	◉	◉	⊙	⊙	○
5	◒	◒	r	● r w	◒	◒	⊙	◒	◒
6	●	●	—	◒	◉	●	◒	◉	●
7	○	◒	◒	◒	⊙	⊙	○	○	○
8	●	◒	●	◒	●	●	◒	○	○
9	○	○	○	○	○	⊙	○	⊙	●
10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	●	●	—	●	◎	● ◎	◉	◉	●
13	⊙	⊙	⊙	◒	⊙	●	●	●	●
14	◒	●	●	● r	◒	◉	◉	◒	● r
15	●	● ◎	●	●	◒	●	◉	●	●
16	⊙	⊙	—	◒	◉	● ◎	◉	●	●
17	●	●	◎	● ◎	◉	● ●	●	●	●
18	◒	◒	●	○ w	◒	◒ w	◒	◒	r
19	○	○	—	○	⊙	⊙	◒	○	●
20	⊙	◒	—	◒	◉	●	◒	◒	◒
21	◎	● ◎	◎	◒	● ◎	● ◎	●	◉	○
22	r	● r	—	● r	●	● r	●	●	●
23	⊙	◒	—	◒	◒	●	◒	⊙	r
24	●	◒	●	◒	◉	●	⊙	◉	r
25	●	●	◎	⊙	◉	○	◒	◉	●
26	◒	⊙	●	◒	◉	◒	⊙	●	r w
27	◒	◉	◒	◉	○	⊙	⊙	◒	●
28	●	●	●	● r	●	●	●	●	○
29	○	⊙	—	◒	⊙	○	○	⊙	○
30	⊙	⊙	○	◒	⊙	⊙	◒	○	●

Datum.	AVOND. Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder.	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	⊙	○	○	○	○	○	○	○	●
2	○	○	○	○	○	○	○	◒	●
3	◒	◉	●	◉	⊙	○	○	○	○
4	○	⊙	○	○	○	◉	⊙	⊙	○
5	◒	◒	⊙	◒	⊙	⊙	○	◒	●
6	●	◉	◒	◒	◉	◉	◒	◒	◒
7	⊙	○	⊙	⊙	○	⊙	○	○	○
8	◒	◒	◒	⊙	○	●	◒	○	○
9	○	○ ◎	○	○	○	○	○	○	◒
10	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	○	○	○	○	○	○	○	○	◒
12	●	●	—	● ◎	●	● ◎	●	●	●
13	◒	◒	r	● r	◉	● r	● w	●	r
14	◒	○	⊙	◉	⊙	○	⊙	○	● w
15	◎	● ◎	●	◒	◉	● r	●	◒	r
16	◎	◒ ◎	◒	○	◎	● ◎	◒	●	●
17	●	●	●	● ◎	● r	● r	●	◉	●
18	○	⊙	●	●	◉	●	⊙	○	●
19	○	⊙	○	◒	◒	○	○	○	●
20	○	◒	○	◒	●	⊙	◉	◒	r
21	◎	● ◎	◎	●	●	● ◎	●	◒	○
22	r	r	r	● r	○	○	○	●	r w
23	○	⊙	○	○	⊙	○	⊙	◒	●
24	●	●	—	●	●	◉	○	●	r
25	◎	●	●	●	◉	●	◒	◉	○
26	●	r	r	● r	◉	●	◒	○	● w
27	◒	◒	○	○	○	○	⊙	○	●
28	●	r	r	● r	◉	●	●	●	●
29	○	○	○	⊙	○ ◎	○	○	○	○
30	⊙	●	—	◉	◉	◉	◒	○	●

Helder ○. *Serein.* *Ligt bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* sn. *Neige.* *Hagel* ha. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

AFWIJKINGEN IN EUROPA.

ÉCARTS EN EUROPE.

1864.

J'ai placé les valeurs normales du mois à la tête de la colonne. Voyez le mémoire: *Sur la marche annuelle du baromètre et du thermomètre en divers lieux de l'Europe*, publié par l'Académie Royale d'Amsterdam.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

December 1863.

Datum.	Algiers.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Galway.	Penzance	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	766.5	763.7	765.8	763.2	761.5	745.7	761.3	757.2	758.4	761.0	754.6	755.5	754.0	754.7	759.7	756.3	750.4	762.6	741.6	763.1	764.0
1	**3.8**	0.1	**1.5**	**3.9**	**4.5**	**3.4**	3.4	**1.4**	15.2	7.1	3.3	5.8	4.1	1.0	**9.3**	**2.5**	**4.5**	**0.7**	**3.6**	**5.2**	**4.7**
2	**2.8**	**6.0**	**3.0**	**4.5**	**1.6**	2.9	15.4	20.1	13.5	17.8	11.9	16.0	11.7	11.9	2.3	14.2	5.9	17.2	9.1	**0.3**	4.7
3	**4.7**	**8.9**	**5.5**	**0.0**	**3.8**	**2.1**	11.0	—	—	11.4	18.3	21.8	18.8	20.3	14.7	17.9	6.1	12.7	5.1	**1.9**	0.1
4	**4.5**	**8.3**	2.4	**8.1**	**8.1**	**16.2**	**14.5**	**13.9**	—	**14.2**	**2.8**	**2.0**	1.0	3.3	18.0	**7.4**	**1.8**	**10.4**	**8.8**	**5.8**	—
5	**5.7**	**8.6**	**11.5**	**8.8**	**7.0**	**14.6**	**10.6**	**9.1**	—	**7.4**	9.4	9.7	11.7	14.7	**6.3**	**9.9**	**11.0**	**12.2**	**12.3**	**6.8**	**12.9**
6	**5.2**	**7.4**	—	**9.4**	—	**13.3**	**11.2**	**12.0**	—	—	—	**1.5**	2.5	5.3	**2.9**	**6.0**	**6.1**	**6.9**	**9.3**	**7.9**	**10 7**
7	**5.8**	**7.6**	**9.8**	**8.3**	**8.1**	**14.3**	**16.2**	**15.0**	—	**14.2**	2.5	3.3	7.9	10.4	**5.2**	**12.7**	**12.2**	**14.4**	**14.1**	**5.7**	**12.9**
8	**4.8**	**6.1**	**9.8**	**9.2**	**10.2**	**10.4**	**9.6**	**9.5**	2.5	**7.9**	8.9	10.7	11.7	14.5	**3.2**	**9.7**	**10.4**	**10.8**	**10.1**	**6.1**	**11.5**
9	**7.1**	**7.5**	**10.0**	**9.5**	**9.9**	**10.9**	**6.2**	**5.7**	**4.3**	**3.8**	0.2	1.0	4.8	7.1	0.5	**5.2**	**6.1**	**7.2**	**7.4**	**8.7**	**8.2**
10	**8.7**	**9.1**	**11.0**	**10.6**	**10.1**	**12.5**	**9.5**	**10.7**	**7.9**	**9.9**	2.5	4.1	8.4	9.7	**0.5**	**7.2**	**5.6**	**7.6**	**8.4**	**7.2**	**10.3**
11	**9.2**	**9.9**	**11.8**	**10.6**	**10.5**	**14.7**	**14.4**	**11.6**	—	**11.2**	**3.6**	**1.3**	**2.0**	**1.8**	5.6	**7.7**	**6.8**	**10.8**	**10.4**	**6.5**	**11.2**
12	**8.4**	**10.2**	**11.8**	**9.6**	**7.3**	**14.2**	**12.6**	**8.1**	—	**11.4**	2.0	6.1	8.1	12.2	2.3	**4.0**	**2.0**	**7.3**	**7.9**	**2.3**	**9.8**
13	**6.4**	**8.2**	**9.2**	**6.7**	**5.6**	**12.9**	**13.4**	**10.5**	—	—	—	**9.1**	**8.9**	**6.1**	**2.5**	**9.9**	**5.6**	**9.8**	**8.6**	**1.2**	**8.7**
14	**5.5**	**6.9**	**7.7**	**6.7**	**5.8**	**10.8**	**13.7**	**10.8**	**14.7**	**15.0**	**11.7**	**9.7**	**8.4**	**3.8**	**4.1**	**11.1**	**8.8**	**12.2**	**10.4**	**3.5**	**10.3**
15	**4.8**	**5.4**	**6.8**	**6.6**	**6.7**	**8.9**	**11.8**	**14.5**	**10.9**	**11.9**	**8.4**	**6.9**	**5.1**	**2.5**	**4.3**	**11.2**	**9.3**	**11.3**	**9.0**	**5.7**	**10.6**
16	—	**5.5**	**6.6**	**6.7**	**6.8**	**8.6**	**6.1**	**2.2**	**2.0**	**3.8**	11.4	13.2	19.3	23.4	1.8	**1.8**	**3.4**	**4.2**	**3.4**	**5.3**	**3.3**
17	1.4	**2.0**	**2.4**	0.1	0.7	**1.2**	**5.6**	**1.7**	**12.9**	**6.6**	**10.2**	**5.1**	**9.1**	**7.1**	11.5	6.0	5.9	2.7	2.7	2.2	1.5
18	5.0	**0.3**	**2.9**	1.1	2.1	**3.1**	**12.8**	**15.9**	**17.5**	**15.0**	**11.9**	**10.4**	**8.1**	**4.8**	**4.5**	**8.6**	**1.8**	**7.6**	**2.2**	5.6	**0.3**
19	3.9	2.0	**1.3**	0.9	1.0	**6.9**	**13.2**	**17.0**	**18.2**	**14.5**	**14.0**	**12.4**	**10.7**	**6.4**	**2.7**	**12.2**	**10.4**	**12.1**	**7.9**	**0.6**	**7.4**
20	0.5	1.1	0.7	**1.1**	**3.5**	**8.2**	**12.8**	—	—	—	—	**2.3**	0.8	5.6	**5.9**	**10.7**	**9.5**	**10.5**	**7.6**	**5.0**	**4.3**
21	**2.5**	**4.3**	**3.2**	**2 9**	**5.9**	**9.9**	**11.5**	**9.1**	**9.1**	**9.6**	**4.1**	**2.0**	0.5	3.1	1.1	**5.5**	**4.7**	**7.7**	**7.0**	**5.7**	**8.3**
22	**0.7**	**6.2**	**7.6**	**5.1**	**5.0**	**8.6**	**5.4**	—	**7.6**	**4.1**	**6.1**	**2.8**	**4.1**	0.3	22.6	—	7.4	3.8	2.2	**2.4**	**3.8**
23	3.6	**4.2**	**3.6**	—	**1.5**	**8.4**	**10.3**	**6.5**	**8.3**	**9.4**	4.8	8.6	9.1	13.0	4.1	**4.7**	**2.9**	**6.6**	**5.4**	3.2	**5.6**
24	**3.4**	**4.6**	**5.6**	**5.7**	**5.5**	**9.7**	**10.4**	**9.8**	**9.6**	**7.4**	**4.3**	**1.8**	2.5	9.1	1.6	**4.4**	**0.2**	**5.3**	**5.9**	**0.4**	**6.9**
25	**5.1**	**6.4**	**7.4**	**6.7**	**7.2**	**9.1**	**8.8**	**11.4**	—	—	—	2.5	6.6	7.4	**2.9**	**8.6**	**7.2**	**8.3**	**7.2**	**4.5**	**7.5**
26	**4.8**	**8.0**	**8.0**	**7.1**	**7.3**	**9.4**	**6 3**	**5.4**	—	—	—	4.6	6.9	10.2	0.7	**4.7**	**5.0**	**6.1**	**6.3**	**4 5**	**7.5**
27	**3.0**	**6.9**	**6.3**	**0.5**	**4.9**	**7.1**	**3.4**	—	—	—	—	**3.6**	**4.6**	0.0	14.4	3.6	3.4	1.4	**1.4**	0.3	**4.8**
28	—	—	—	—	**3.2**	**6.9**	**6.4**	**13.2**	—	—	—	**10.4**	**11.4**	**10.4**	0.0	**8.7**	**4.3**	**7.8**	**6.2**	2.4	**5.3**
29	—	**6.7**	**4.5**	—	**7.3**	**8.5**	**5.9**	—	**2.5**	**3.3**	**8.0**	0.8	**1.3**	**2.8**	**1.4**	**0.4**	**3.6**	**4.1**	**5.6**	**5.5**	**7.2**
30	—	**5.1**	**6.0**	—	**5.7**	**7.0**	**4.7**	**8.4**	**8.3**	**7.6**	**7.9**	**1.3**	**5.6**	**6.4**	0.2	**2.8**	1.6	**3.2**	**2.3**	**1.8**	**4.3**
31	0.3	**4.3**	**1.5**	—	1.3	2.3	10.1	**1.9**	11.2	10.4	**9.9**	**3.8**	**6.1**	**7 6**	**7.0**	**1.1**	0.2	1.9	2 6	4 2	1.8
gem.	**3.41**	**5.72**	**5.98**	**5.62**	**5.43**	**8.60**	**7.34**	**8.28**	**5.08**	**5.90**	**1.39**	−0.70	−1.65	−3.96	−1.25	**4.42**	**3.64**	**5.33**	**5.39**	**2.99**	**6.33**

Van Brussel is den 22. de stand aangegeven 767.96 hetgeen onmogelijk is en een afwijking **11.4** zou medebrengen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

DECEMBER 1863.

Turijn.	Aarau.	Pader-born.	Mühl-hausen.	Putbus.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Munchen	Klagen-furt.	Arnstadt.	Brünn.	Constan-tinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	War-schau.	Dorpat.	Peters-burg.	Moskow.	Odessa.	Nyné-Taguilsk.
758.0	728.8	756.2	743.7	754.5	750.7	749 9	739 7	715.8	722.5	735.7	743.5	762.8	744.4	742.9	749.3	751.0	753.1	759.5	748.8	757.7	746.5
11.4	**4.7**	**4.1**	**7.1**	**12.7**	**8.1**	**10.2**	**7.9**	**4.5**	**10.6**	**8.6**	**9.7**	**5.1**	**8.6**	**13.8**	**12.4**	**15.7**	**14.7**	**10.4**	**7.8**	**7.2**	7.7
8.4	1.6	5.6	1.0	**1.4**	**0.7**	**3.4**	**2.9**	1.8	**6.1**	1.6	**5.0**	**2.2**	**3.2**	**7.4**	**3.8**	**4.9**	**9.0**	**6.8**	**3.1**	**5.7**	13.9
7.5	0.7	11.5	12.9	9.9	5.2	4.5	1.1	0.9	**2.3**	4.5	0.7	2.7	3.4	**0.5**	2.5	0.7	**4.3**	**5.3**	**3.3**	2.6	12.0
3.7	**3.2**	6.8	6.7	17.6	8.1	9.0	0.0	**1.1**	2.9	0.9	5.0	2.6	5.9	3.4	6.1	3.7	**5.2**	**6.1**	**9.9**	3.9	**7.0**
11.4	**12.7**	**8.3**	**9.6**	**8.6**	**9.3**	**9.5**	**12.4**	**12.0**	**10.2**	**9.3**	**9.4**	**3.7**	**8.6**	**11.0**	**9.5**	**11.5**	**17.1**	**15.9**	**20.4**	**5.5**	**17.7**
7.3	**9.0**	**3.8**	**6.3**	**4.5**	**6.8**	**7.4**	**9.9**	**7.9**	**10.6**	**6.8**	**8.8**	**7.8**	**7.2**	**11.0**	**8.3**	**10.5**	**11.7**	**13.0**	**20.4**	**9.1**	**11.9**
12.0	**12.7**	**8.6**	**10.0**	**6.3**	**10.2**	**9.9**	**12.2**	**11.7**	**9.7**	**11.5**	**6.3**	**4.8**	**7.9**	**7.4**	**7.0**	**5.1**	**6.1**	**6.9**	**15.0**	**5.3**	**12.2**
17.3	**11.3**	**8.1**	**10.1**	**4.1**	**10.6**	**11.5**	**13.3**	**11.0**	**13.8**	**9.9**	**10.6**	**3.6**	**10.6**	**11.7**	**9.9**	**2.4**	5.0	7.4	**7.6**	**6.7**	**12.4**
12.6	**8.1**	**3.4**	**4.7**	**1.1**	**5.9**	**6.3**	**9.3**	**7.2**	**9.7**	**5.4**	**5.9**	**3.8**	**5.0**	**6.3**	**4.5**	**2.9**	3.8	13.4	4.6	**4.0**	**8 9**
10.3	**9.7**	**2.9**	**8.0**	**0.5**	**4.5**	**5.0**	**8.3**	**7.4**	**8.1**	**5.4**	**4.7**	**3.7**	**3.6**	**5.4**	**3.4**	**1.8**	5.9	7.0	**1.0**	**2.9**	**5.3**
10.7	**9.3**	**1.6**	**1.7**	9.5	**0.5**	**0.9**	**6.8**	**6.8**	**5.9**	**3.2**	**0.2**	**0.7**	**1.4**	**0.9**	2.0	7.9	21 5	21.6	11.3	0.8	**4.3**
3.4	**6.3**	2.5	2.9	3.8	3.6	3.6	**0.9**	**1.8**	1.4	1.1	5.6	3.6	5.6	6.8	6.5	9.4	18.9	25.7	25.5	10.1	**3.9**
4 6	**7.2**	**3.8**	**1.2**	1.1	**14.4**	4.1	**4.3**	**3.2**	3.6	**5.2**	12.2	9.8	4.7	16.7	15.6	18.1	12.4	20.7	23.7	14.0	**4.2**
7.9	**9.5**	**5.0**	**4.2**	**4.3**	**4.3**	**4.1**	**7.7**	**6.5**	**2.0**	**5.0**	2.9	5.7	**1.1**	2.5	0.5	2.2	1.4	8.0	12.7	13.5	**4.8**
8.9	**9.5**	**6.5**	**6.7**	**1.4**	**5.6**	**4.3**	**8.8**	**8.1**	**4.3**	**7.0**	0.5	1.9	**1.8**	0.5	2.5	4 9	4.1	4.5	8.1	7.4	**6.9**
8.6	**5.0**	**1.8**	**3.2**	0.5	**4.1**	**4.5**	**5.2**	**3.6**	**5.2**	**2.7**	**2.0**	1.0	**2.9**	**4.5**	**2.5**	**2.4**	**3.2**	**1.5**	3.2	2.9	**4.3**
1.5	3.6	7.9	7.1	8.8	6.3	**4.5**	3.6	4.1	2.5	5.0	6.1	**3.9**	7.0	5.0	7.2	6.6	4.3	1.1	3.9	**0.2**	**7.7**
1.4	**0.5**	**1.6**	**0.7**	**1.6**	0.5	0.9	**0.9**	**0.2**	2.3	**4.1**	2.5	**2.9**	2.9	0.2	2.3	2.2	5.9	7.5	0.7	1.4	**7.4**
—	**7.4**	**8.3**	**8.1**	**0.7**	**7.7**	**7.7**	**11.0**	**8.6**	**7.9**	**8.3**	**6.1**	**2.8**	**6.3**	**6.5**	**5.0**	**0.7**	10.4	10.1	10.5	3.3	**7.7**
11.8	**8.3**	**8.6**	**8.5**	**4.1**	**8.8**	**8.3**	**11.3**	**9.3**	**9.3**	**9.0**	**5.2**	**2.1**	**6.1**	**5.9**	**4.7**	**0.9**	0.7	6.0	12.1	3.5	**1.2**
—	**6.1**	**2.3**	**3.4**	1.1	**3.4**	**3.4**	**6.1**	**5.0**	**5.0**	**3.8**	**1.6**	**5.2**	**1.6**	**2.5**	**1.1**	2.3	15.3	20.9	9.5	0.6	1.0
5.0	0.2	13.8	13.5	24.3	14.0	12.7	8.6	6.1	2.7	13.1	10.2	**1.1**	12.0	7.4	13.3	16.1	24.3	23.3	13.4	5.1	5.5
3.0	**4.1**	1.1	0.5	5.4	1.4	2.9	**1.4**	**1.8**	2.3	**0.5**	6.3	4.2	3.6	10.4	8.8	16.3	21.2	27.5	19.7	13.8	**0.9**
5.1	**3.8**	3.2	1.5	2.7	5.0	8.1	0.2	0.7	2.3	**0.7**	9.3	4.6	9.3	10.4	13.8	14.9	8.8	14.2	12.9	4.8	**2.6**
—	**6.8**	**5.4**	**6.8**	**2.0**	**6.5**	**5.9**	**8.3**	**7.4**	**7.7**	**7.2**	**3.8**	1.2	**4.5**	**5.6**	**3.6**	**2.0**	6.8	6.1	**2.1**	1.7	**0.4**
—	**6.1**	**2.9**	**6.6**	0.5	**5.2**	**5.4**	**7.2**	**5.6**	**7.2**	**4.7**	**3.8**	**0.9**	**4.5**	**6.1**	**4.3**	**2.0**	12.9	13.4	5.5	**2.1**	**1.5**
8.8	**2.7**	9.7	7.1	15.8	6.3	5.0	1.6	0.5	**0.5**	6.5	3.8	8.1	5.6	2.7	6.5	9.6	21.9	22.3	13.4	2.5	4.1
1.8	**4.3**	**1.6**	**0.8**	2.9	0.9	2.5	**2.5**	**1.4**	2.7	**2.0**	**6.8**	11.9	4.1	8.3	7.7	12.5	13.1	26.1	20.8	14.6	2.8
11.2	**6.3**	**1.6**	**3.4**	**2.0**	**5.0**	**5.0**	**6.1**	**4.7**	**6.3**	**3.4**	**2.9**	8.5	**3.4**	**4.3**	**2.3**	**0.1**	4.7	11.1	12.9	9.3	2.2
—	**1.4**	4.1	3.5	1.1	7.7	10.6	3.6	3.6	3.8	1.6	12.0	**1.8**	11.0	7.9	11.3	7.5	4.3	10.5	12.9	6.1	8.2
1.2	**1.1**	**2.5**	**3.5**	**5.4**	**5.9**	**4.3**	**3.6**	**0.5**	1.1	**4.1**	0.7	5.1	**1.4**	**0.5**	**1.1**	1.5	1.4	5.4	9.0	9.7	9.9
7.36	**5.52**	**0.86**	**1.87**	—1.43	**2.21**	**1.86**	**4.83**	**3.86**	**3.70**	**3.02**	**0.05**	—0.45	**0.47**	**0.94**	—0.75	—2.29	—5.09	—8 00	—5.03	—2.67	**2.11**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

December 1863.

Datum.	Algiers.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Galway.	Penzanc	Aberdeen.	Orcaden. Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	13.00	10.50	3.44	12.51	10.83	5.24	6.72	3.04	4.14	6.30	3.09	5.05	4.86	0.94	3.68	1.65	2.66	3,05	5.67	4.42
1	**1.9**	**3.8**	**4.3**	**4.8**	**1.0**	**4.2**	**3.9**	**1.5**	**3.8**	**3.9**	**1.9**	**0.1**	**0.3**	2.5	4.3	4.3	2.6	4.5	**0.6**	—
2	**5.6**	0.1	**2.5**	**2.1**	**2.7**	**4.9**	**2.1**	**5.8**	0.4	**0.1**	**0.8**	0.5	1.1	1.5	**1.1**	**3.1**	**5.1**	**0.8**	**2.9**	—
3	**5.1**	0.2	**5.0**	**3.7**	1.2	**7.9**	**1.6**	—	—	**0.1**	0.3	2.5	**1.2**	**2.1**	**2.2**	**3.2**	**6.9**	**2.1**	**1.1**	—
4	**3.2**	**1.1**	**0.9**	**3.3**	**0.9**	0.7	0.1	1.0	—	**0.8**	1.9	**0.3**	**0.6**	**2.1**	**2.1**	**2.4**	**0.5**	0.2	0.8	—
5	0.1	2.9	4.0	2.7	1.1	2.2	**3.6**	**5.5**	—	**3.7**	**3.3**	**2.8**	**3.2**	**4.1**	**0.8**	**2.9**	**0.5**	0.5	3.6	—
6	**2.4**	2.6	—	1.4	—	2.5	5.2	**1.0**	—	—	0.2	0.9	0.2	**3.9**	**2.8**	**3.3**	**2.1**	1.8	2.5	—
7	**2.4**	2.5	2.3	1.8	0.9	0.5	**0.1**	**5.3**	—	**3.8**	**1.2**	**0.8**	**0.1**	**5.1**	**1.5**	**2.4**	1.6	2.1	0.8	—
8	**7.5**	—	2.4	**0.3**	0.3	2.1	**2.8**	**5.5**	**6.0**	**2.7**	**4.6**	**0.6**	1.2	**6.2**	**2.9**	**2.4**	0.8	3.7	—	—
9	**1.6**	**2.4**	4.3	1.2	0.8	3.2	**3.3**	**6.3**	**1.0**	**4.4**	**1.3**	**0 1**	0.4	**4.9**	0.7	**0.6**	3.3	3.5	1.0	**2.1**
10	**2.3**	3.3	1.9	0.5	1.7	3.6	**3.3**	**2.4**	**4.4**	**1.7**	0.1	0.6	1.2	**5.3**	**1.5**	**3.6**	**5.0**	0.7	2.9	**1.3**
11	**2.0**	2.0	5.0	4.2	2.1	**1.9**	**2.5**	**4.9**	—	**3.4**	**1.1**	2.4	2.3	**4.4**	**2.6**	**5.3**	**3.6**	**3.4**	1.7	**4.3**
12	**2.1**	3.0	4.5	3.9	0.0	**2.3**	**3.5**	**6.6**	—	**3.5**	**3.0**	**0.9**	2.5	**4.2**	**5.0**	**7.3**	**6.1**	**3.8**	**4.2**	**6.4**
13	**1.1**	5.9	3.6	0.2	**0.1**	**2.7**	**3.2**	**6.2**	—	—	**3.4**	**1.2**	1.2	**2 9**	**4.3**	**5.5**	**6.6**	**4.6**	**4.6**	**5.5**
14	**0.6**	3.7	3.8	2.1	0.1	**1.8**	**3.0**	**0.9**	**4.7**	**3.6**	**4.1**	**3.5**	1.1	**5.8**	**2.9**	**5.4**	**2.2**	**3.3**	0.3	**5.5**
15	**0.5**	4.4	4.5	2.8	0.1	1.3	**2.2**	**4.3**	**4.7**	**3.6**	**3.3**	**3.7**	**1.1**	**7.0**	**2.6**	**5.2**	**2.9**	**3.1**	**0.4**	**5.6**
16	**0.4**	0.3	3.7	3.2	0.4	2.2	**3.1**	**6.1**	**0.9**	**3.1**	**2.7**	**2.4**	**2.0**	**6.0**	**2.4**	**2.9**	**1.6**	0.5	**3.4**	**4.7**
17	1.3	0.5	4.4	3.2	2.2	0.0	**1.2**	**3.9**	**1.4**	**1.5**	**1.2**	1.4	**0.9**	**3.6**	**0.9**	**2.0**	**1.3**	**1.0**	**0.7**	**5.8**
18	3.5	3.7	**0.9**	3.7	3.1	0.6	0.7	0.9	**3.2**	1.8	0.8	**0.9**	1.8	**2.0**	**1.4**	**0.9**	**0.4**	**1.5**	1.4	**4.8**
19	6.2	7.6	5.6	4.3	9.6	2.1	3.2	**3.1**	**2.1**	**1.6**	**3.7**	**3.8**	**2.6**	**7.3**	0.5	1.1	**0.4**	0.8	**6.7**	**1.9**
20	2.9	5.9	**2.5**	1.8	9.5	5.1	**1.2**	—	—	—	**2.3**	**1.5**	**3.2**	**6.7**	**1.1**	**1.8**	**3.3**	0.4	**3.7**	**1.0**
21	1.7	4.9	**1.4**	3.5	0.0	5.3	**1.3**	**3.7**	**2.2**	**3.4**	**0.7**	**0.3**	**2.9**	**5.8**	**2.4**	**4.2**	**3.1**	**0.4**	**0.5**	**1.1**
22	3.9	6.9	4.8	**0.9**	1.9	0.3	**3.9**	—	**3.4**	**4.7**	1.4	4.9	4.4	**3.1**	**4.0**	**2.7**	**7.1**	**2.6**	0.7	**3.2**
23	1.1	4.8	1.5	**0.8**	0.6	3.4	**0.0**	**0.3**	**2.6**	**3.0**	**0.2**	0.0	2.7	**2.7**	**0.3**	**0.5**	2.2	0.7	3.0	**4.3**
24	1.7	5.7	4.5	0.6	2.6	1.8	**1.3**	**3.4**	**2.6**	**3.6**	**4.4**	**3.0**	0.7	**3.8**	**2.5**	**5.5**	**4.5**	**1.6**	3.1	**2.4**
25	2.4	4.9	**0.1**	1.9	2.3	0.2	**3.7**	**6.5**	—	**5.3**	**5.1**	**2.9**	**2.4**	**6.6**	**4.5**	**5.2**	**3.8**	**3.5**	2.2	0.5
26	2.6	3.6	7.0	4.5	2.3	**0.4**	**0.8**	**4.1**	—	—	**3.4**	0.8	0.3	**7.0**	**3.7**	**4.2**	**3.8**	**3.0**	1.9	**2.6**
27	2.5	7.5	7.0	3.5	2.2	**1.6**	**4.3**	—	—	—	0.7	4.6	5.8	**4.1**	**5.1**	**3.7**	**7.7**	**4.3**	3.3	**3.5**
28	—	—	—	—	2.2	**3.3**	**4.8**	2.1	**4.3**	**3.8**	5.6	5.4	5.5	**0.7**	**1.4**	**0.0**	0.3	**1.4**	**3.6**	**5.7**
29	—	4.8	2.8	—	1.2	**1.7**	**4.2**	—	**5.4**	**5.0**	3.9	2.5	4.9	**1.5**	**1.9**	**2.9**	**3.5**	**2.7**	**0.3**	**5.8**
30	—	3.0	3.5	—	1.1	**1.8**	**0.2**	**3.2**	**0.5**	**1.7**	0.6	0.7	2.0	0.8	**5.7**	**3.2**	**5.0**	**4.1**	**1.8**	**6.9**
31	4.2	2.5	1.6	—	1.6	**2.5**	**6.4**	1.2	**1.0**	**3.4**	0.2	1.5	0.6	6.5	**0.8**	**0.0**	**0.3**	**1.8**	1.1	**5.0**
gem.	**0.17**	—3.10	—2.25	—1.30	—1.55	**0.00**	**2.09**	**3.28**	**2.99**	**2.83**	**1.16**	**0.00**	—0.63	**3.47**	**2.09**	**2.80**	**2.47**	**0.96**	**0.14**	**3.87**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

December 1863.

Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskow.	Nyné-Taguilsk.
1.01	—7.65	0.86	1.44	—0.64	0.10	1.04	1.46	—0.34	—1.02	—5.29	0.09	0,17	3.67	0.49	—1.72	—1.06	—3.56	—4.22	—5.70	—8.21	—15.20
2.0	1.9	1.3	3.2	6.4	2.3	4.5	2.1	4.2	3.4	1.8	5.7	6.0	**1.8**	3.0	3.2	3.2	0.1	**4.7**	**7.7**	**4.9**	**7.8**
2.1	3.3	1.5	**0.5**	3.0	3.2	3.1	4.5	1.8	0.2	2.5	0.1	5.4	0.2	4.3	5.0	2.8	4.2	**1.2**	**5.9**	**8.0**	**9.5**
4.6	**2.1**	**2.8**	**2.0**	**2.5**	**1 0**	**1.9**	**2.6**	**2.3**	**3.8**	**0.7**	**2.2**	3.8	**0.2**	**2.8**	3.0	**0.7**	2.9	2.0	**3.4**	**4.7**	**4.4**
0.9	8.7	0.5	**2.5**	**3.5**	**2.2**	**1.8**	**2.5**	**2.5**	**0.4**	**2.2**	**2.2**	1.4	**1.7**	**2.8**	**1.3**	**3.5**	**0.5**	2.0	**3.2**	2.9	6.4
1.8	0.4	1.5	**3.6**	**3.6**	**1.3**	**1.8**	**1.9**	**1.3**	**0.5**	**1.9**	**2.4**	**0.6**	**0.4**	**1.2**	0.5	**3.1**	**0.7**	**0.9**	**2.7**	5.2	9.7
1.5	**3.1**	0.3	**4.2**	**3.6**	**3.0**	**1.9**	**2.4**	**2.0**	**0.7**	**1.1**	**3.2**	1.2	**3.5**	**1.3**	0.4	**2.8**	**1.1**	**0.2**	**1.1**	8.1	5.5
1.4	**0.7**	0.4	**4.7**	**4.1**	**3.5**	**2.3**	**3.6**	**2.6**	**2.0**	**0.1**	**2.5**	0.4	**3.4**	**3.3**	**1.4**	**4.0**	**1.9**	**0.4**	**1.8**	3.5	3.8
1.7	**4.8**	1.4	**4.4**	**4.4**	**6.4**	**2.7**	**3.3**	0.1	0.1	2.0	**2.6**	**0.4**	**1.5**	**1.5**	**2.2**	**4.9**	**6.6**	**6.5**	**1.9**	6.4	8.3
4.1	**6.1**	0.5	**3.0**	**1.9**	**4.3**	**0.1**	**1.5**	1.4	**0.9**	2.1	**1.2**	2.6	**2.6**	**1.4**	**0.2**	**3.3**	**10.2**	**4.3**	**7.9**	**3.8**	3.4
2.0	**3.1**	**0.5**	**3.7**	**4.2**	**6.6**	**2.3**	**3.2**	**3.3**	**2.4**	0.7	**3.6**	1.9	**3.2**	**3.3**	**2.5**	**4.6**	**5.3**	**2.7**	**5.7**	**2.1**	3.3
2.2	**1.4**	**3.6**	**5.2**	**6.5**	**3.3**	**4.0**	**4.1**	**5.2**	**5.5**	**0.6**	**5.2**	**4.8**	**6.9**	**5.3**	**4.5**	**4.5**	**4.6**	**3.6**	**6.8**	**7.6**	0.0
4.6	**5.7**	**5.5**	**7.4**	**9.7**	**2.1**	**4.9**	**4.6**	**7.8**	**5.5**	**2.4**	**8.0**	**6.3**	**9.3**	**5.4**	**1.2**	**3.4**	**2.0**	**2.2**	**6.2**	**7.9**	**1.3**
2.1	**4.6**	**5.4**	**3.7**	**4.7**	**2.2**	**1.8**	**2.1**	**5.6**	**5.2**	**9.5**	**3.3**	**3.8**	**5.9**	**3.0**	**2.2**	**3.0**	**2.1**	**0.7**	**3.8**	**7.0**	2.8
0.0	**3.2**	**4.1**	**5.5**	**7.7**	**3.1**	**3.8**	**3.5**	**6.7**	**5.8**	**7.0**	**6.3**	**2.8**	0.0	**4.4**	0.8	**1.6**	1.9	2.3	0.1	**6.0**	0.4
0.2	**4.7**	**0.5**	**5.2**	**7.5**	**5.4**	**5.2**	**5.5**	**6.2**	**5.3**	**8.0**	**5.9**	**6.2**	2.4	**7.3**	**1.2**	**5.9**	**0.4**	1.2	3.8	**1.5**	1.5
0.2	**6.7**	0.2	**4.6**	**5.9**	**5.5**	**3.5**	**3.1**	**4.7**	**2.6**	**5.5**	**4.1**	**5.3**	1.3	**5.1**	**1.2**	**5.6**	1.9	5.2	0.1	3.6	**1.1**
0.8	0.9	**0.7**	**2.5**	**4.2**	**3.3**	**2.6**	**3.1**	**3.5**	**2.2**	**5.5**	**2.5**	**0.9**	1.9	**4.0**	**0.8**	**4.9**	**4.5**	**1.3**	1.5	7.1	8.2
1.7	1.7	**1.9**	**0.6**	**1.8**	**0.6**	0.3	**0.6**	**1.2**	**2.8**	**7.7**	**0.3**	**1.9**	**3.6**	**2.7**	**3.3**	**3.2**	**5 3**	**0.8**	**3.9**	6.1	9.2
1.6	**2.4**	**0.0**	**2.1**	**3.3**	**6.0**	0.1	**0.6**	0.5	1.0	**7.1**	**2.7**	**1.8**	**4.4**	**1.0**	**1.8**	**2.0**	**2.5**	1.3	0.9	**5.1**	4.3
0.3	**3.7**	**1.0**	**4.1**	**5.9**	**6.3**	**3.7**	**4.5**	**3.1**	**1.8**	**4.6**	**5.5**	**6.1**	**4.2**	**5.1**	**5.2**	**6.9**	**3.0**	2.0	7.9	**1.0**	4.3
2.3	**2.1**	**0.3**	**3.6**	**6.3**	**4.5**	**3.7**	**4.0**	**3.1**	**1.6**	**4.4**	**4.4**	**5.0**	**1.9**	**4.8**	**6.6**	**5.9**	**7.9**	**4.3**	**0.2**	1.0	5.3
1.2	**1.1**	**1.5**	**1.2**	**4.1**	**1.8**	**1.2**	**1.7**	**3.1**	**4.3**	**4.9**	**2.5**	**4.0**	**3.2**	**4.1**	**5.1**	**5.1**	**7.4**	**4.3**	**4.2**	**2.0**	**3.3**
0.6	4.2	0.9	**1.0**	**3.0**	**1.2**	**0.3**	**0.0**	**1.0**	**0.5**	**3.6**	**0.8**	**1.3**	**6.8**	**1.7**	**1.7**	**2.3**	**3.4**	0.6	**2.6**	**11.3**	5.8
1.8	**0.8**	**1.7**	**5.0**	**6.2**	**2.2**	**2.2**	**2.0**	**5.5**	**3.8**	**3.3**	**4.0**	**2.7**	**3.7**	**3.7**	**2.9**	**3.7**	**5.2**	2.7	**0.2**	**2.8**	**5.7**
2.0	**4.5**	**2.0**	**5.2**	**8.0**	**6.8**	**4.2**	**4.9**	**6.3**	**5.1**	**3.8**	**5.9**	**1.7**	**2.0**	**5.7**	**3.7**	**5.8**	**6.9**	**4.5**	**9.1**	**6.1**	**7.8**
1.0	**4.8**	**2.4**	**5.7**	**7.4**	**5.7**	**4.3**	**5.0**	**5.1**	**4.3**	**4.9**	**5.0**	**3.5**	**2.4**	**4.8**	**5.0**	**6.0**	**4.4**	**7.6**	**0.7**	**10.1**	**3.9**
2.9	**2.1**	**4.2**	**3.0**	**6.3**	**3.6**	**3.7**	**4.2**	**5.5**	**6.4**	**6.1**	**4.7**	**4.0**	**1.9**	**3.8**	**5.1**	**5.2**	**7.9**	**7.1**	**8.6**	**10.8**	**10.2**
2.5	**2.5**	**0.5**	0.5	**2.3**	**0.8**	1.0	0.2	**1.1**	**0 4**	**5.9**	0.4	**0.8**	**1.8**	0.6	**1.8**	**1.5**	**4.6**	0.2	**1.9**	**10.6**	**7.6**
0.5	**5.4**	**4.0**	**1.9**	**3.1**	**0.3**	0.4	0.4	**2.6**	**2.7**	**3.1**	**1.7**	1.2	0.4	0.1	**0.5**	**1.3**	2.4	1.4	7.4	3.1	**2.8**
4.9	**0.5**	**5.9**	0.4	**2.7**	1.4	1.8	**0.1**	**4.5**	**5.0**	**6.0**	**1.5**	**1.3**	1.8	**2.5**	**0.6**	0.5	**2.4**	0.7	6.2	0.1	**4.0**
0.1	0.5	**2.1**	4.0	3.9	1.7	7.0	7.7	0.4	0.4	**5.1**	4.7	4.7	**2.3**	2.2	2.4	5.8	0.1	2.8	2.8	0.0	3.0
0.66	**1.76**	**1.36**	**2.84**	**3.91**	**2.72**	**1.47**	**1.93**	**2.82**	**2.46**	**3.42**	**2.69**	**1.18**	**2.28**	**2.64**	**1.51**	**2.98**	**2.82**	**1.06**	**1.90**	**2.33**	**1.07**

AFWIJKINGEN AAN EENIGE GRENSPLAATSEN VAN HET TERREIN.

December 1863.

Datum.	BAROMETER IN DEN MORGEN.						BAROMETER IN DEN AVOND.						THERMOMETER.						Datum.
	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	
	755.6	59.8	760.8	754.3	725.7	758.4	755.4	759.8	760.8	754.3	725.3	758.4	3.37	3.08	8.97	10.13	1.15	1.10	
1	**13.1**	**3.9**	**6.4**	**6.3**	**8.1**	**17.4**	**7.0**	1.2	**7.1**	**6.1**	**7.7**	**13.5**	**3.5**	3.6	1.1	4.2	4.0	**0.1**	
2	**1.1**	10.7	**6.8**	**6.3**	**4.3**	**8.6**	5.0	17.2	**2.3**	**4.7**	2.5	**2.7**	**3.1**	**1.3**	1.4	5.6	3.5	1.0	2
3	12.4	15.5	2.2	**1.6**	**2.5**	0.2	15.1	21.8	**1.5**	**3.8**	1.8	5.4	**3.1**	**1.9**	0.2	4.4	**0.3**	**0.1**	3
4	6.5	**3.0**	4.5	**0.5**	0.5	3.8	**3.6**	**9.2**	4.0	**0.2**	**12.0**	**6.8**	**5.0**	**2.1**	0.5	2.4	**2.0**	**0.6**	4
5	**2.5**	**8.0**	1.5	**3.2**	**14.7**	**12.4**	9.0	**5.0**	**5.1**	**6.5**	**13.8**	**14.0**	**7.2**	**3.0**	**0.1**	**0.4**	**1.9**	**1.1**	5
6	1.8	**5.0**	**8.4**	**7.7**	**10.8**	**10.8**	0.0	**9.0**	**7.3**	**7.2**	**10.8**	**6.5**	**4.6**	**3.0**	0.2	1.3	**1.0**	**2.1**	6
7	6.5	**9.9**	**6.0**	**6.8**	**12.7**	5.4	9.5	**10.3**	**7.7**	**6.8**	**16.9**	**5.6**	**6.3**	**4.0**	1.3	0.5	**3.0**	**3.4**	7
8	17.4	**7.0**	**8.4**	**7.0**	**15.1**	**3.8**	9.5	**4.1**	**9.1**	**3.6**	**10.4**	**1.4**	**9.0**	**3.5**	**0.1**	2.1	**0.5**	**7.5**	8
9	3.8	**3.2**	**10.1**	**5.4**	**9.3**	**1.1**	7.7	**3.7**	**9.9**	**5.0**	**9.9**	**1.6**	**4.1**	**2.7**	3.4	4.1	1.0	**4.8**	9
10	12.9	**5.1**	**9.4**	**4.1**	**9.0**	**0.7**	16.7	**4.8**	**4.8**	**3.8**	**9.5**	3.6	**5.4**	**3.3**	4.3	2.2	**2.6**	**5.3**	10
11	15.8	**5.0**	**7.8**	**3.4**	**7.9**	15.8	6.1	**0.7**	**6.9**	**2.0**	**4.7**	12.4	**3.2**	**5.1**	5.2	2.1	**6.1**	**4.7**	11
12	7.2	**1.2**	**4.8**	**0.9**	**1.8**	10.2	8.1	**3.2**	**3.9**	0.9	**0.0**	17.1	1.5	**6.3**	5.1	1.4	**6.4**	**2.2**	12
13	0.7	**8.8**	**2.8**	1.8	0.2	12.4	**2.5**	**9.1**	**3.8**	5.4	**8.6**	2.5	2.7	**3.8**	2.4	**0.4**	**6.0**	**0.4**	13
14	**3.4**	**9.3**	**5.8**	0.9	**6.5**	0.2	0.2	**10.4**	**7.2**	**0.2**	**9.0**	**3.4**	2.6	**5.1**	1.9	3.3	**5.8**	1.2	14
15	**5.6**	**9.7**	**7.1**	**4.1**	**8.8**	4.5	0.7	**8.0**	**9.2**	**5.0**	**10.4**	**3.8**	**0.8**	**4.7**	0.9	3.8	**6.4**	0.1	15
16	12.4	**0.0**	**8.4**	**3.4**	**7.7**	**2.9**	17.8	6.9	**7.5**	**5.9**	**0.2**	3.6	**6.8**	**4.3**	3.3	**0.1**	**3.3**	**0.6**	16
17	12.4	9.7	**3.5**	**5.9**	0.9	6.5	**1.4**	**0.4**	**0.4**	**5.4**	**0.9**	3.8	**5.2**	**4.1**	1.0	**1.9**	**1.6**	**2.2**	17
18	**6.3**	**8.1**	1.2	**5.2**	**2.7**	3.2	3.6	**11.8**	**1.8**	**5.9**	**9.5**	**3.8**	0.5	**2.0**	**2.7**	**3.1**	**3.2**	**2.3**	18
19	**3.2**	**10.9**	**4.3**	**6.3**	**7.7**	3.8	1.6	**11.8**	**6.8**	**5.4**	**12.0**	1.6	1.4	**4.4**	**1.5**	**2.3**	**2.3**	**2.0**	19
20	3.2	**9.8**	**7.2**	**6.1**	**11.5**	**1.1**	12.2	**6.5**	**8.6**	**7.0**	**9.0**	2.5	**4.5**	**4.4**	0.8	**2.6**	**3.0**	**4.5**	20
21	5.6	**3.5**	**8.3**	**6.3**	**6.8**	5.9	20.8	1.6	**8.2**	**6.5**	**4.7**	7.2	**3.3**	**4.5**	0.6	**1.4**	**3.0**	**5.5**	21
22	32.0	11.2	**5.0**	**5.0**	0.2	18.3	9.0	**0.3**	4.3	**0.5**	2.9	27.8	**1.9**	**2.2**	**0.2**	**2.0**	**4.3**	**2.9**	22
23	9.0	**1.4**	10.5	2.0	**1.4**	18.5	9.0	4.4	1.5	2.5	**1.8**	10.6	2.2	**3.0**	**0.4**	**3.0**	**1.7**	**0.8**	23
24	4.7	**2.7**	0.4	5.0	1.1	11.3	10.8	**6.8**	**5.6**	3.2	**8.8**	**2.7**	**0.2**	**5.2**	3.4	**2.6**	**3.9**	1.4	24
25	10.6	**7.5**	**6.5**	2.3	**9.9**	0.9	13.5	**6.1**	**5.0**	0.2	**10.2**	**0.2**	**8.2**	**5.1**	3.3	0.0	**4.4**	**3.7**	25
26	15.8	**2.6**	**2.8**	**2.7**	**8.6**	1.1	17.1	2.2	**1.1**	7.0	**6.3**	6.1	**6.8**	**5.6**	0.9	0.7	**3.8**	**5.1**	26
27	17.1	6.1	0.3	7.4	**2.7**	13.8	7.2	**1.4**	1.3	6.3	0.9	18.3	**3.7**	**3.7**	3.3	2.1	**5.5**	**4.7**	27
28	1.4	**7.1**	2.6	7.0	**0.9**	10.2	**2.9**	**8.2**	**3.5**	7.4	**10.4**	1.6	0.0	**0.8**	1.2	1.5	**1.3**	**1.4**	28
29	**2.7**	0.3	**7.9**	2.0	**8.8**	0.7	**2.5**	7.6	**9.5**	**5.9**	**0.7**	2.3	4.7	**5.0**	2.8	4.7	**0.4**	**0.4**	29
30	**5.2**	**2.8**	**4.7**	**6.1**	0.9	4.7	**8.6**	**4.5**	0.9	**2.0**	**2.9**	0.9	4.9	**2.5**	**0.7**	3.1	**5.8**	2.5	30
31	**8.8**	**3.6**	2.7	2.0	**3.2**	**1.6**	**10.2**	**0.1**	**0.5**	3.2	**2.5**	0.9	2.1	2.5	0.9	**1.7**	**0.4**	5.0	31
gem.	−5.07	**2.77**	**3.56**	**2.38**	**5.79**	−2.59	−5.53	**2.37**	**4.38**	**2.04**	**6.31**	−2.01	**2.36**	**3.28**	−1.41	−0.90	**2.63**	**1.85**	

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

In millimeters.

DECEMBER 1863.

Datum.	Algiers.	Madrid.	Kew.	Kiel.	Orkaden.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Rome.	Dijon.	Marseille.
1	◒	0.7	1.5	«	2.5	○	○	●	○	●	◒	⭘	2.0	⭘	◒
2	○	⭘	5.0	«	5.6	4.6	5.9	● r	●	9.6	15.6	⭘	0.1	12.5	● r
3	○	◒	17.0	13.5	1.3	14.0	9.7	● r	⭘	5.1	10.9	7.5	18.3	10.0	○
4	●	○	1.5	0.4	5.6	○	●	○	○	3.0	0.4	1.0	5.8	○	—
5	◒	○	«	3.7	3.1	⭘	⭘	●	○	⊙	◒	⭘	●	⭘	○
6	⊙	○	16.0	«	4.8	11.4	2.5	●	○	⊙	⊙	⭘	●	⭘	○
7	—	○	«	0.2	13.2	0.3	0.7	● ◎	⭘	◒	○	◒	●	⭘	◒
8	—	○	0.8	2.9	0.8	◒	⭘	●	⭘	⭘	○	⭘	●	⭘	○
9	◒	⊙	14.2	3.4	10.7	⭘	⭘	● ◎	●	●	⭘	⭘	●	⭘	○
10	○	○	8.9	2.3	4.1	6.3	4.1	●	●	⭘	⊙	◒	●	⭘	◎
11	◒	○	1.3	1.2	3.8	◒	1.8	●	⭘	0.4	●	⭘	●	⭘	○
12	○	○	«	1.5	5.6	0.8	2.7	●	●	⊙	1.4	1.4	⭘	●	◒
13	◒	○	«	0.2	6.6	○	◒	●	●	⊙	○	1.1	◒	2.5	○
14	◒	○	«	2.3	0.8	◒	◒	○	●	⊙	○	◒	⭘	◒	○
15	○	○	«	3.3	6.1	◒	⭘	●	●	●	○	○	○	○	◒
16	◒	○	«	0.6	2.8	●	5.0	●	●	●	⊙	◒	●	○	●
17	○	⊙	«	0.3	3.3	6.1	4.1	●	○	5.5	1.6	◒	5.2	3.5	⭘
18	●	◒	0.5	1.0	2.0	0.9	○	○	○	●	●	○	3.0	⭘	◒
19	●	⭘	«	7.2	0.3	⭘	○	○	⭘	◒	○	○	1.2	○	● r
20	●	●	«	1.2	4.6	⭘	0.5	●	●	◒	○	⭘	●	⭘	○
21	●	◒	1.8	6.2	2.5	0.6	4.1	●	●	●	○	○	0.1	⭘	⊙
22	●	◒	7.6	0.5	8.6	7.5	6.3	● r	●	2.8	1.7	1 0	16.0	5.5	◒
23	⭘	○	«	«	2.3	0.3	1.8	⭘	○	◒	◒	◒	20.3	◒	○
24	⭘	⊙	«	14.7	0.5	5.7	0.2	●	●	◒	●	●	●	◒	○
25	◒	○	«	1.2	1.8	0.3	◒	●	●	●	○	●	●	⭘	○
26	●	○	«	«	«	◒	0.9	●	⭘	●	○	⭘	●	3.0	○
27	⊙	⊙	«	3.4	0.8	7.4	4.1	◒	○	0.1	◒	1.5	●	⭘	○
28	◒	⊙	«	«	0.5	◒	○	●	●	⊙	◒	2.4	◒	○	○
29	○	○	«	3.3	6.9	0.6	2.9	◒	○	◒	◒	◒	●	⭘	◒
30	○	⊙	«	«	0.3	3.1	0.5	◒	●	1.0	⭘	7.3	10.2	5.5	○
31	○	●	1.3	0.2	«	0.6	⭘	◎	●	●	⭘	○	○	⭘	○
som	199.0	0.7	77.4	74.7	111.8	70.5	57.8	44.7	23.9	27.5	31.6	23.2	82.8	42.5	

Datum.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Krakau.	Praag.	Breslau.	Arnstadt.	Brünn.
1	«	«	«	○	●	○	●	●	○	○	«	○
2	«	«	«	○	0.2	○	●	●	⊙	○	«	⭘
3	11.0	«	«	1.1	⊙	●	●	○	0.5	8.8	2.6	1.3
4	2.0	«	2.0	4.1	1.8	●	●	3.8	●	◒	«	●
5	0.2	«	9.3	7.1	0.1	●	⊙	●	10.4	●	«	0.7
6	7.2	«	1.6	2.0	⊙	◒	◒	●	●	1.8	1.6	●
7	«	«	0.2	●	●	3.3	◒	2.7	1.1	◒	«	2.9
8	«	«	«	●	○	○	◒	●	⊙	○	«	⭘
9	«	«	5.2	0.3	◒	○	◒	○	○	●	«	⭘
10	6.3	«	4.3	0.3	●	4.1	◒	●	⭘	1.6	0.4	0.5
11	«	«	0.9	6.8	1.1	●	⭘	1.9	●	1.8	«	0.7
12	17.6	«	5.9	4.1	4.1	21.7	◒	2.8	1.1	17.1	1.9	●
13	3.4	«	«	0.2	3.6	●	○	9.7	⊙	●	«	4.5
14	2.5	1.2	2.7	10.4	●	7.2	◒	2.3	1.4	○	1.1	0.4
15	«	«	«	4.2	0.1	●	◒	7.9	●	15.8	«	3.5
16	2.3	«	0.7	●	○	⭘	○	⭘	●	●	«	3.2
17	0.5	1.3	2.7	●	●	●	5.2	◒	⭘	●	«	○
18	«	«	«	◒	0.7	●	●	●	●	⭘	0.9	0.3
19	7.4	«	2.3	2.4	●	●	◒	0.7	0.5	0.9	«	0.2
20	«	«	«	⊙	●	●	●	0.9	●	1.1	«	●
21	9.0	«	5.0	◒	●	14.2	●	0.7	●	«	«	⭘
22	4.3	2.5	3.8	4.7	●	●	●	1.0	0.9	0.5	7.9	0.6
23	7.9	7.4	«	4.0	5.2	9.5	○	0.2	○	○	4.5	⊙
24	«	«	«	⭘	0.5	2.5	⊙	3.6	●	●	0.4	1.7
25	«	«	«	◒	0.7	●	⊙	●	●	⭘	«	0.1
26	0.2	«	«	●	0.5	5.9	⭘	●	●	●	«	●
27	7.4	«	3.4	1.4	●	2.7	⭘	3.7	●	◒	1.6	⊙
28	«	«	«	◒	4.1	21.5	⊙	3.3	0.7	●	3.4	1.6
29	25.9	«	«	14.4	●	5.4	◒	0.3	1.1	⭘	3.6	10.4
30	«	27.1	«	2.7	3.2	●	◒	4.5	1.4	⭘	7.0	●
31	«	«	«	●	7.0	●	●	1.1	◒	○	0.2	⭘
som	115.3	39.5	51.0	70.2	32.9	98.0	5.2	51.1	19.1	49.4	37.1	32.6

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

JANUARIJ 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Valentia.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Galway.	Penzance	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	763.9	765.5	757 3	764.2	762.4	746.3	761.9	756.7	755.8	758.3	752.1	755.4	753.9	754.7	759.9	757.1	749.6	763.2	742.9	762.7	761.8
1	4.8	1.0	1.5	0 6	3.8	2.3	4.7	1.9	0.5	2.5	11.9	10.7	11.9	11.7	6.5	3.1	5.9	8.4	10.1	5.0	5.3
2	3.7	2.7	5.9	3.6	4.2	1.8	8.5	17.0	10.7	11.2	20.3	19.3	19.6	20.1	13.1	11.1	4.5	7.5	0.1	7.4	1.7
3	1.1	3.7	—	0.9	1.8	6.5	13.2	20.4	—	—	—	19.3	18.0	19.1	20.6	14.7	9.9	12.0	4.9	5.1	4.9
4	1.2	2.9	11.2	1.9	6.7	6.4	12.0	19.6	16.0	14.5	20.6	20.3	17.3	18.0	23.9	14.1	9.7	10.3	4.0	0.4	8.2
5	2.1	3.3	9.4	3.0	4.6	4.7	6.7	14.8	13.7	10.7	20.6	17.0	17.8	18.5	19.6	10.0	7.9	7.0	3.7	5.2	9.3
6	3.8	0.6	7.6	0.2	2.5	2.4	4.6	11.3	10.2	8.1	15.7	11.9	13.2	12.5	13.8	7.3	6.3	5.3	3.1	2.1	8.1
7	6.8	0.2	9.6	0.1	2.2	2.4	4.4	11.5	10.4	8.1	12.9	10.7	10.7	10.4	12.0	6.1	5.2	4.4	2.3	3.6	7.5
8	—	4.4	2.8	4.8	0.5	1.9	0.1	7.0	5.3	3.3	11.2	7.4	9.6	11.2	6.1	3.0	4.1	0.7	1.4	3.7	6.2
9	4.8	4.7	8.4	3.9	1.6	2.4	6.6	3.4	3.6	3.3	4.3	1.8	3.1	4.8	7.2	1.3	2.5	1.0	0.4	1.8	4.1
10	7.3	4.4	—	4.8	1.8	3.3	8.5	7.2	—	—	—	4.1	4.6	6.9	10.8	3.6	2.0	0.8	1.0	2.8	2.9
11	2.1	1.7	8.1	0.5	3.2	4.2	2.0	8.1	6.9	3.3	6.6	4.1	3.8	10.2	15.3	7.2	7.7	4.8	3.5	4.4	1.6
12	5.5	3.5	1.0	5.7	3.1	3.8	1.4	8.2	3.1	2.3	4.3	3.6	3.3	3.3	15.3	6.8	8.1	4.6	5.1	8.0	9.4
13	3.8	2.5	8.6	5.5	6.9	6.5	2.9	14.0	10.7	12.2	14.0	11.4	10.9	12.4	13.1	9.1	9.9	7.4	6.2	6.1	10.0
14	4.6	4.7	5.9	4.1	5.4	6.2	5.1	13.4	10.4	8.1	16.0	12.4	14.5	12.9	11.5	9.2	8.1	6.5	5.2	6.2	9.4
15	5.2	7.4	2.8	7.0	6.6	8.0	6.2	13.4	4.6	6.9	9.9	11.4	7.1	10.4	15.6	8.9	8.8	7.3	6.5	5.2	10.4
16	6.9	7.7	0.8	5.6	2.7	4.9	1.6	13.3	3.3	4.3	12.4	9.7	9.9	11.2	21.5	11.0	11.7	8.0	6.2	5.5	9.9
17	5.8	6.6	—	7.5	8.0	5.4	1.5	—	—	—	—	0.3	0.8	6.1	18.3	6.2	9.7	3.7	5.0	10.5	9.6
18	—	—	1.5	2.6	4.7	4.0	2.6	—	4.6	5.9	7.6	5.3	5.1	5.3	11.7	4.5	7.4	3.1	3.8	9.3	8.4
19	5.7	5.8	—	—	9.2	9.8	6.5	11.1	1.8	5.6	4.6	5.6	2.3	2.3	9.7	7.9	9.5	7.4	8.1	10.3	12.5
20	4.6	9.7	—	11.6	11.2	11.5	8.0	13.3	1.8	8.9	9.6	6.4	6.4	5.6	11.3	11.5	12.2	11.1	9.8	11.2	14.5
21	7.2	10.8	6.6	10.2	9.8	12.0	2.7	5.2	4.3	4.1	1.3	12.7	4.3	3.6	7.0	5.6	8.3	5.2	6.2	10.4	11.5
22	8.6	10.5	7.1	9.6	9.6	9.5	0.0	1.6	5.9	0.8	11.4	9.9	16.5	20.6	0.7	0.9	4.7	2.7	5.8	9.4	11.0
23	9.1	11.0	3.1	10.6	10.1	9.5	0.3	0.2	2.8	0.5	7.1	6.6	14.7	16.5	6.3	1.6	2.9	1.7	5.1	10.3	10.6
24	8.8	12.3	—	11.0	10.3	10.8	7.1	10.4	—	—	—	1.5	5.6	8.6	2.9	2.8	0.7	2.9	3.8	10.0	10.1
25	6.9	10.2	10.9	9.7	9.5	10.6	13.0	16.7	12.4	15.0	10.7	9.1	6.9	3.8	4.5	11.6	11.4	12.1	9.6	7.4	12.6
26	7.2	9.7	2.5	9.6	10.5	10.5	7.6	13.2	3.3	9.1	4.3	0.8	0.0	1.8	10.4	10.8	12.4	9.3	8.2	11.0	12.7
27	8.3	9.5	2.3	9.7	10.5	10.7	5.4	5.5	1.8	6.3	1.5	4.8	2.8	1.3	1.6	4.2	6.8	6.0	6.4	10.7	11.7
28	8.2	9.6	1.6	9.0	9.2	9.5	6.8	3.4	7.1	7.4	2.3	5.1	3.0	2.5	7.0	2.1	0.9	1.6	1.8	6.8	8.8
29	5.6	7.7	10.2	3.8	3.9	6.5	9.5	14.8	11.2	12.7	12.7	11.7	9.9	9.9	7.0	6.9	0.9	4.1	0.0	1.3	4.8
30	1.6	5.5	8.9	3.5	4.2	8.5	12.3	18.2	9.6	14.0	7.1	6.1	4.8	2.3	16.5	15.2	14.4	13.2	8.1	2.9	9.9
gem.	3.55	5.96	3.05	4.32	5.06	5.89	4.21	10.65	5.08	6.60	8.38	5.99	5.69	6.10	10.23	6.82	6.77	5.38	4.14	5.30	8.13

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

JANUARIJ 1864.

Turijn.	Aarau.	Pader-born.	Mühl-hausen.	Putbus.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Munchen	Klagen-furt.	Arnstadt.	Brünn.	Constan-tinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	War-schau.	Dorpat.	Peters-burg.	Moskow.	Odessa.
757.7	729.4	756.8	743.9	754.7	751.2	750.6	739.7	716.5	722.9	736.4	747.7	763.3	745.0	743.2	750.1	751.0	753.7	759.5	748.4	758.0
0.4	6.8	0.5	**1.9**	**5.4**	**2.5**	**2.5**	0.2	5.2	2.0	**1.6**	3.8	**2.2**	**0.5**	**1.8**	**0.2**	**17.8**	**3.2**	1.0	6.0	2.9
2.0	2.3	**7.2**	**7.6**	**10.4**	**8.1**	**8.8**	**5.9**	0.7	2.7	**7.7**	1.6	4.2	**3.8**	**4.7**	**5.4**	**5.1**	**13.8**	**4.6**	**4.2**	1.6
0.8	**4.3**	**11.7**	**13.2**	**21.5**	**14.2**	**13.5**	**11.0**	**5.4**	**3.8**	**13.3**	**3.6**	7.9	**9.0**	**9.0**	**11.3**	**15.0**	**21.0**	**13.5**	**11.4**	**1.0**
6.6	**3.6**	**14.9**	**16.0**	**24.3**	**18.0**	**17.1**	**12.9**	**5.2**	**8.3**	**15.1**	**10.6**	0.6	**12.4**	**18.0**	**17.8**	**20.5**	**14.7**	**14.0**	**10.0**	**9.1**
13.2	**4.5**	**12.2**	**15.9**	**20.1**	**17.1**	**15.8**	**11.5**	**5.4**	**11.7**	**13.3**	**10.2**	3.3	**13.5**	**17.1**	**16.0**	**15.9**	**8.1**	**1.9**	1.6	**6.5**
—	**5.0**	**7.4**	**9.4**	**13.5**	**12.2**	**11.0**	**9.3**	**5.0**	**8.8**	**9.9**	**4.3**	2.3	**9.5**	**10.4**	**9.7**	**8.1**	**7.9**	**4.2**	6.9	2.0
9.9	**3.8**	**6.1**	**8.4**	**14.0**	**15.3**	**10.2**	**7.4**	**3.4**	**7.4**	**8.6**	**5.0**	**1.5**	**8 3**	**11.0**	**9.9**	**10.9**	**9.9**	**7.8**	**1.2**	**1.9**
—	**3.6**	**2.5**	**5.4**	**10.2**	**7.0**	**6.8**	**5.9**	**3.6**	**8.6**	**5.2**	**4.7**	**5.4**	**6.8**	**11.3**	**7.7**	**10.7**	**5.0**	**6.5**	**0.8**	**5.5**
11.8	**2.9**	**1.4**	**6.1**	**9.3**	**6.3**	**6.1**	**6.8**	**2.7**	**6.5**	**4.7**	**0.9**	**6.3**	**5.4**	**7.9**	**4.5**	**6.2**	**8.3**	**4.3**	2.0	**4.3**
7.2	**4.7**	**2.7**	**6.8**	**12.4**	**8.6**	**7.4**	**8.3**	**4.7**	**4.7**	**7.0**	**1.1**	**1.5**	**5.9**	**6 8**	**6.1**	**5.2**	**10.2**	**7.4**	4.0	1.4
10.3	**5.6**	**7.4**	**11.8**	**17.8**	**13.5**	**12.9**	**11.7**	**7.0**	**10.2**	**11.7**	**6.5**	**2.7**	**11.3**	**12.2**	**12.4**	**13.1**	**17.6**	**15.3**	**7.2**	0.2
17.3	**7.0**	**7.9**	**11.8**	**17.6**	**14.7**	**14.0**	**12.7**	**7.9**	**12.7**	**11.7**	**8.8**	**4.4**	**13.1**	**15.6**	**14.0**	**15.4**	**13.8**	**11.2**	**12.2**	**4.8**
12.4	**8.8**	**8.1**	**10.9**	**13.8**	**12.0**	**11.3**	**12.7**	**8.1**	**10.6**	**10.4**	**4.5**	**4.5**	**10.8**	**11.7**	**10.4**	**10.5**	**14.4**	**14.8**	**10.4**	—
10.4	**6.3**	**6.8**	**8.8**	**12.2**	**9.3**	**8.6**	**9.3**	**5.2**	**6.5**	**8.1**	**2.0**	0.4	**7.7**	**8.1**	**7.2**	**8.4**	**18.7**	**4.8**	**11.5**	**3.8**
11.9	**6.5**	**7.2**	**10.9**	**18.3**	**12.2**	**8.3**	**10.6**	**5.9**	**7.4**	**11.7**	**5.2**	**2.6**	**9.3**	**11.7**	**11.3**	**16 1**	**23.9**	**17.7**	**16.9**	**3.9**
16.2	**8.6**	**13.3**	**17.3**	**24.3**	**18.9**	**18.7**	**16.0**	**11.0**	**14.0**	**16.5**	**14.0**	**7.8**	**21.5**	**20.3**	**19.6**	**22.5**	**24.6**	**19.3**	**14.5**	**10.0**
13.3	**8.1**	**10.8**	**14.0**	**21.7**	**16.9**	**17.8**	**15.1**	**8.8**	**18.0**	**12.9**	**15.1**	**12.3**	**16.9**	**22.1**	**19.6**	**23.8**	**20.1**	**17.1**	**16.0**	**11.0**
20.7	**6.5**	**4.7**	**9.5**	**15.6**	**12.7**	**12.4**	**7.7**	**6.5**	**16.5**	**10.4**	**11.5**	**11.5**	**13.3**	**19.6**	**16.5**	**20.5**	**16.0**	**11.9**	**10.8**	**11.3**
19.9	**9.3**	**6.3**	**10.0**	**9.9**	**11.0**	**11.0**	**13.1**	**8.8**	**14.7**	**10.6**	**7.7**	**12.1**	**11.3**	**15.6**	**11.3**	**14.7**	**8.3**	**5.8**	**1.0**	**10.6**
17.4	**12.4**	**9.0**	**10.9**	**10.6**	**11.7**	**10.8**	**13.5**	**10.8**	**12.9**	**11.0**	**4.7**	**8.5**	**10.4**	**10.8**	**8.6**	**7.6**	**13.3**	**10.5**	2.4	**5.7**
16.5	**8.8**	**5.9**	**8.9**	**9.9**	**11.0**	**10.8**	**12.2**	**8.6**	**12.7**	**8.6**	**7.4**	**7.3**	**10.4**	**14.4**	**12.2**	**15.2**	**11.0**	**9.3**	**5.8**	**5.8**
14.2	**7.7**	**0.2**	**3.7**	**0.7**	**4.1**	**4.5**	**12.4**	**6.5**	**9.7**	**4.1**	**2.7**	**10.3**	**5.9**	**7.9**	**4.1**	**3.5**	8.6	7.7	1.8	**9.6**
13.9	**7.4**	2.7	**1.1**	4.5	**1.6**	**1.4**	**6.5**	**5.9**	**9.5**	**1.4**	0.7	**6.6**	**2.3**	**4.5**	**0.7**	0.6	13.8	14.8	7.6	**4.3**
13.6	**5.0**	3.8	1.9	3.4	1.1	1.6	**2.5**	**2.0**	**5.6**	1.1	5.4	**4.6**	2.9	1.1	3.4	5.8	24.8	24.5	20.0	3.1
13.2	**9.3**	**6.8**	**8.3**	**2.7**	**8.3**	**6.5**	**11.5**	**9.3**	**8.1**	**8.9**	**0.2**	**2.3**	**5.9**	**5.0**	**4.1**	—	10.8	11.3	16.3	3.8
17.0	**10.2**	**9.9**	**11.4**	**9.7**	**12.2**	**11.0**	**14.2**	**10.4**	**9.5**	**11.7**	**4.7**	**9.6**	**9.0**	**9.7**	**9.0**	**5.8**	2.3	5.3	9.2	2.3
15.1	**8.1**	**3.4**	**5.3**	**1.1**	**9.9**	**4.5**	**9.3**	**7.2**	**9.7**	**5.4**	0.0	**10.3**	**5.4**	**6.5**	**3.8**	**2.6**	11.5	17.5	11.7	**5.1**
11.2	**4.1**	4.7	0.2	6.3	1.4	2.0	**3.2**	**1.8**	**4.5**	1.8	5.6	**3.7**	1.6	1.1	1.4	6.7	9.3	11.6	12.1	2.9
2.0	1.1	0.2	**0.4**	**6.3**	0.9	2.5	0.5	2.7	3.6	**1.8**	11.3	0.4	6.3	6.3	8.8	5.6	0.0	4.8	11.8	6.9
11.8	**9.3**	**13.5**	**15.7**	**16.7**	**15.8**	**14.9**	**16.0**	**10.6**	**10.2**	**14.7**	**6.5**	1.7	1.6	**12.4**	**12.7**	**11.8**	**14.2**	**11.2**	**2.8**	1.3
11.70	**5.71**	**5.85**	**8.64**	**11.19**	**10.06**	**9.08**	**9.62**	**5.64**	**8.48**	**8.50**	**3.78**	**3.82**	**7.57**	**9.92**	**8.42**	**9.94**	**7.25**	**3.82**	**0.78**	**2.96**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Januarij 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Galway.	Penzance	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden. Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	8.04	2.34	8.34	7.44	4.19	5.25	3.92	5.69[1]	7.52	1.22	2.00	3.55	3.54	—0.69	1.91'	0.63	0.82	1,48	4.77	2.43
1	0.7	**1.3**	**1.8**	**1.3**	**2.5**	**3.0**	3.1	0.2	**0.9**	1.8	**0.2**	1.3	0.2	2.4	2.3	4.1	**1.4**	**2.4**	**1.2**	**4.3**
2	2.5	1.7	**1.6**	**0.7**	2.7	2.7	5.4	1.2	1.9	5.6	**0.4**	1.8	3.7	1.9	6.2	6.0	6.2	4.2	**0.4**	2.6
3	4.2	6.6	**0.2**	1.1	9.4	8.4	3.0	—	—	—	1.2	2.1	0.6	3.1	6.0	7.8	5.9	6.3	9.1	9.0
4	5.0	10.2	8.3	2.1	11.4	8.0	8.4	1.7	5.2	2.8	4.0	3.6	0.2	6.0	8.2	9.3	10.3	7.6	11.5	9.4
5	**1.7**	11.5	8.4	5.5	9.1	9.9	6.4	6.6	5.7	8.8	2.4	4.6	0.7	5.0	9.8	7.0	9.2	8.2	9.9	8.7
6	**3.1**	0.5	**1.4**	—	5.2	7.2	12.0	6.0	7.7	8.1	2.1	3.5	0.3	4.6	7.3	7.0	10.6	6.7	3.3	7.3
7	**4.5**	1.7	**2.6**	1.5	2.0	8.0	11.0	4.2	4.9	8.6	4.4	4.1	0.0	2.6	6.5	7.4	8.6	6.6	3.4	7.9
8	**0.0**	**0.2**	**3.1**	**0.1**	**2.1**	7.2	7.2	6.3	4.8	3.5	4.1	1.5	0.8	4.1	6.0	7.3	5.0	5.3	**0.9**	5.7
9	**4.0**	**1.0**	**4.6**	**4.6**	**6.5**	1.0	4.4	3.4	0.2	2.8	0.6	2 1	0.4	3.6	0.9	1.1	**1.9**	1.6	**2.8**	2.0
10	**3.8**	**3.1**	**3.8**	**4.5**	**5.5**	**3.1**	**0.5**	—	—	—	**0.6**	0.2	**0.7**	1.1	**1.1**	1.7	**0.3**	1.4	**1.3**	2.6
11	**0.1**	**2.0**	**5.0**	**4.0**	**4.8**	**1.4**	1.1	—	2.0	**2.7**	**1.8**	**0.7**	**2.2**	3.2	**0.4**	2.9	1.5	2.9	**1.6**	1.1
12	**2.1**	**3.4**	**3.3**	**3.6**	**4.2**	**4.3**	1.0	1.3	**1.4**	**4.3**	**2.2**	**0.9**	**3.3**	5.4	1.9	6.0	3.7	5.5	0.0	3.6
13	**3.4**	**3.3**	**3.1**	**2.6**	**3.3**	0.1	0.7	**0.2**	2.6	2.9	0.9	**0.9**	**1.7**	8.5	2.1	7.6	2.9	4.6	3.6	2.5
14	**0.3**	**1.9**	**3.0**	**3.4**	**2.7**	**1.4**	0.8	**0.9**	**0.2**	**2.1**	**0.9**	**1.6**	**2.8**	2.8	1.9	8.3	2.4	6.4	0.4	5.2
15	**2.5**	0.4	**0.2**	**2.9**	0.6	**0.6**	3.8	0.2	**1.9**	**2.2**	**1.1**	**1.1**	**2.3**	3.7	3.9	8.8	1.1	4.0	4.4	4.8
16	**5.9**	0.2	**3.0**	**1.4**	1.4	**2.5**	0.3	0.1	**1.4**	**1.0**	**2.3**	**1.4**	**2.5**	9.5	5.3	6.9	1.6	6.4	2.5	2.7
17	**1.6**	**2.6**	**2.9**	**1.8**	**2.6**	**5.1**	—	—	—	—	**2.4**	**1.0**	**1.9**	9.1	5.2	8.5	4.1	5.3	1.0	3.5
18	—	**3.4**	**2.3**	**1.8**	**1.7**	**1.5**	**1.7**	2.0	0.5	**0.7**	**0.7**	**0.0**	**2.8**	7.8	1.2	3.4	**1.8**	2.8	1.6	0.2
19	3.4	—	—	**1.2**	**0.6**	**3.3**	**2.2**	0.1	**1.4**	**4.4**	**1.2**	**1.2**	**2.4**	1.1	**0.8**	1.0	**2.3**	0.5	**0.4**	0.5
20	**5.1**	**4.2**	0.4	**1.5**	**0.7**	**4.8**	**3.3**	0.8	**0.7**	**0.2**	**1.9**	**0.6**	**2.4**	**1.6**	**1.5**	**1.3**	**1.7**	**0.8**	4.9	1.4
21	**4.3**	**1.0**	**2.5**	**1.7**	**0.7**	**4.3**	**4.2**	**0.8**	**0.0**	**1.9**	**0.6**	0.4	0.4	**3.1**	**2.5**	**1.9**	**0.2**	1.5	3.8	2.7
22	**0.0**	2.1	**0.3**	**2.9**	**0.3**	**5.5**	**5.6**	**1.2**	**2.7**	**3.4**	**2.8**	**1.7**	**1.6**	**5.6**	**5.1**	**4.7**	**7.2**	**0.8**	2.5	1.5
23	**0.2**	1.6	**0.1**	**1.1**	**1.8**	**5.8**	**6.6**	1.6	**2.0**	0.1	**1.2**	0.1	**0.1**	**6.8**	**7.3**	**7.6**	**8.4**	**2.8**	2.1	**0.4**
24	**1.2**	0.8	0.6	**0.5**	**0.6**	**1.5**	1.2	—	—	—	**2.4**	**2.0**	**1.2**	**3.5**	**5.2**	**5.0**	**7.3**	**3.3**	**3.1**	**2.2**
25	**3.6**	0.8	0.6	**0.4**	**3.5**	1.6	1.2	**2.4**	1.2	**2.3**	**2.7**	**2.1**	**2.0**	**4.8**	**1.4**	0.6	1.1	**3.0**	**2.4**	**2.9**
26	**3.8**	1.1	**2.5**	**1.9**	**2.4**	0.6	1.0	**1.2**	0.7	**2.8**	**3.4**	**3.0**	**2.5**	**2.5**	**0.0**	1.8	1.7	0.2	**1.3**	**0.9**
27	**0.8**	**1.6**	**2.0**	**2.8**	**4.0**	**5.1**	**3.9**	**1.8**	**0.9**	**2.2**	**5.2**	**2.0**	**0.6**	**3.0**	**0.1**	**2.5**	**2.5**	**1.8**	**4.1**	**0.1**
28	1.0	**2.8**	**1.5**	**2.2**	**2.9**	**3.6**	**1.0**	0.4	0.1	**1.8**	**2.0**	1.4	0.8	**3.5**	**3.3**	**4.9**	**6.5**	**4.4**	**1.9**	**3.2**
29	2.0	1.9	**1.8**	**1.6**	**1.6**	**2.5**	2.7	**2.0**	0.5	**0.2**	**1.8**	0.6	0.9	2.0	**1.4**	**0.8**	**3.7**	**3.0**	**0.3**	**2.2**
30	0.7	4.1	**1.4**	**0.7**	1.7	0.6	4.4	0.2	0.3	**2.7**	**3.8**	**2.2**	**1.1**	2.4	4.8	3.2	2.6	2.5	0.4	1.6
gem.	**1.16**	—0.43	**1.29**	**1.41**	**0.38**	**0.13**	—1.73	—1.03	—0.95	—0.39	**0.73**	—0.16	**0.84**	—1.85	—1.65	—2.97	—1.14	—2.27	—1.42	—2.34

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JANUARIJ 1864.

Turijn.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskow.
—0.64	0.01	—9.52	—0.19	0.26	—2.76	—1.71	—0.75	—0.59	—2.05	—2.80	—6.90	—2.39	—2.98	5.12	—1.91	—4.12	—3.42	—4.73	—8.32	—9.02	—12.02
1.5	**3.1**	1.3	1.0	5.5	5.7	1.8	9.1	11.3	3.6	3.7	**2.0**	7.1	4.9	3.0	8.7	4.0	4.5	3.0	**2.5**	2.8	1.4
0.5	5.3	6.4	5.5	4.4	3.2	2.2	7.6	8.7	5.6	7.4	2.6	6.3	7.1	1.1	11.9	7.8	9.9	6.9	0.9	6.6	5.4
2.9	8.5	10.9	10 3	7.5	7.4	3.3	11.3	10.7	7.0	9.1	6.7	9.6	6.5	0.1	9.3	5.8	7.6	7.7	**1.4**	**2.7**	5.7
0.2	9.0	2.9	7 9	9.2	10 0	7.2	12.8	15.3	4.9	5.9	1.7	13.2	9.1	0.8	9.4	8.8	10.5	13.0	**7.7**	**6.8**	**3.5**
4.4	7.0	3.2	8.7	6.7	12.5	5.9	11.0	11.3	2.2	6.5	7.2	13.1	5.8	2.0	10.8	3.9	7.7	8.5	**7.5**	**7.3**	**9.7**
—	5.6	0.0	9.0	3.2	9.8	**0.7**	10.2	10.8	3.5	7.9	9.5	11.1	4.4	3.3	10.1	3.2	6.5	**0.7**	**8.7**	**0.5**	7.5
9.0	5.2	0.3	8.5	5.6	6.0	1.4	7.7	6.4	4.2	7.7	3.2	11.3	1.7	3.4	10.2	**1.1**	**0.2**	**3.7**	**8.4**	**1.4**	1.1
—	4.8	1.2	6 1	3.5	7.7	1.7	8.3	4.8	6.6	6.5	4.6	10.3	4.5	3.0	8.9	1.5	2.6	**1.6**	**7.4**	**5.1**	**4.1**
7.4	3.6	1.1	8.1	**1.0**	6.7	2.1	9.3	7.7	6.0	6.7	6.0	7.8	5.4	3.5	4.4	5.7	6.5	4.9	**6.1**	**1.6**	**6.8**
8.4	3.6	**0.8**	9.8	**1.5**	4.9	0.2	9.5	9.2	4.6	6.4	7.2	5.4	6.5	3.7	5.7	3.7	7.2	1.6	**5.5**	**5.6**	**3.8**
8.4	4.1	**2.7**	7.1	3.2	9.3	3.2	12.4	8.6	4.5	6.2	5.0	11.7	3.7	5.1	6.7	1.7	1.6	1.6	**4.3**	**1.6**	**2.4**
9.0	5.3	**3.7**	6.9	2.9	15.2	5.5	13.2	8.7	6.9	7.5	5.7	14.9	11.3	6.0	7.6	3.8	7.2	2.9	**5.6**	**3.2**	**0.3**
11.6	5.5	**4.0**	9.5	4.2	14.2	6.3	12.6	11.7	9.8	6.9	9.5	12.6	6.8	6.7	13.6	4.5	7.8	2.0	**2.8**	**3.3**	0.6
11.7	6.6	**2.6**	9.4	4.5	11.7	2.0	12.1	12.0	10.5	6.8	9.3	10.9	7.4	6.4	14.8	1.2	7.7	**0.5**	**2.6**	**6.2**	0.1
11.3	6.1	**1.2**	11.4	5.3	9.4	6.0	10.0	12.0	6.2	4.2	5.5	11.4	5.2	6.5	11.4	5.4	5.6	6.4	**0.1**	**2.0**	12.7
5.4	6.3	**0.5**	10.3	7.5	9.5	9.9	13.4	13.3	8.8	10.5	7.7	12.0	13.3	6.2	15.0	9.3	10.4	6.7	**0.9**	**2.4**	**0.3**
6.9	6.6	**2.1**	7.4	8.2	12.5	11.3	11.3	10.5	9.0	11.0	13.4	11.0	16.4	5.9	12.9	13.7	13.1	16.1	**4 9**	**4.3**	**1.2**
14.9	4.8	4.9	7.7	4.4	12.0	8.8	11.9	6.4	9.7	8.7	13.2	12.6	13.4	6.0	8.9	13.4	10 4	15 0	**4.9**	**7.0**	**6.0**
16.9	5.0	1.1	4.8	**0.2**	5.8	5.2	8.1	6.9	9.8	6.3	12.3	9.4	6.4	5.5	13.0	12.1	5.7	15.2	**4.9**	**4.8**	**7.3**
17.9	5.1	**4.0**	6.5	**1.4**	**3.7**	**1.6**	**0.4**	4.5	0.8	1.3	9.2	0.6	3.4	7.0	7.2	4.0	**0.1**	2.4	**1.7**	**3.5**	5.8
9.6	5.0	**6.3**	6.2	**3.0**	**1.8**	**2.2**	**0.3**	0.7	**0.8**	1.0	5.0	**0.6**	1.0	5.0	2.1	2.8	**1.3**	3.4	0.1	**4.4**	4.1
7.1	2.4	**4.1**	4.0	**6.8**	**6.2**	**4.0**	**4.5**	**2.1**	**4.9**	**3.1**	3.2	**6.2**	2.0	4.8	**1.6**	0.7	**3.9**	**1.0**	**5.6**	**4.6**	**1.2**
5.1	0.3	**5.6**	0.0	**7.8**	**9.7**	**6.8**	**6.4**	**9.8**	**9.0**	**7.0**	4.5	**9.3**	**1.7**	8.4	**7.5**	**6.2**	**8.5**	**7.0**	**9.6**	**8.2**	**5.0**
3.6	**2.7**	**4.7**	**3.6**	**2.7**	**5.9**	**3.8**	**3.2**	**4.3**	**7.3**	**8.7**	2.1	**5.8**	**3.4**	6.4	**8.3**	**6.6**	**6.6**	**4.3**	**6.1**	**4.8**	**8.4**
2.6	**3.4**	**4.0**	**1.7**	**2.2**	**5.7**	**4.1**	**2.4**	**3.8**	**3.3**	**3.6**	2.3	**4.2**	**3.0**	1.8	**1.9**	**5.7**	**5.6**	—	**5.7**	3.8	1.3
2.2	**2.2**	**4.6**	**1.6**	**2.1**	**3.8**	**2.8**	**1.8**	**2.8**	**2.7**	**0.2**	4.3	**2.2**	**3.7**	2.8	**3.8**	**5.5**	**5.5**	**7.5**	**7.1**	5.0	3.7
0.8	**3.6**	**3.9**	**2.0**	**2.9**	**4.8**	**2.5**	**2.3**	**4.8**	**4.2**	**4.5**	5.8	**3.8**	**3.4**	3.8	**4.7**	**4.3**	**4.7**	**5.5**	**5.4**	**8.7**	**4.6**
2.3	**3.9**	**2.5**	**4.9**	**3.9**	**7.1**	**3.7**	**5.1**	**6.8**	**6.0**	**7.5**	3.2	**6.4**	**7.0**	3.3	**7.1**	**8.1**	**7.5**	**7.4**	**3.4**	**3.1**	**9.0**
0.3	**1.8**	2.3	**0.8**	1.4	**1.9**	1.5	0.0	**0.3**	**0.9**	**1.2**	**3.4**	**0.2**	**1.4**	0.2	**2.2**	**1.8**	**1.5**	**2.7**	1.0	8.7	**5.4**
2.4	2.9	2.0	3.6	1.4	1.9	2.6	2.7	2.2	0.4	4.7	1.2	2.7	3.5	0.3	0.9	3.8	0.4	**1.3**	4.1	14.4	11.3
—6.15	—3.26	**0.66**	—5.17	—1.77	—4.16	—1.86	—5.94	—5.30	—2.97	- 3.57	—5.52	—5.54	—4.20	—4.07	—5.55	—2.72	—2.92	**2.06**	**4.16**	—2.06	**0.98**

AFWIJKINGEN AAN EENIGE GRENSPLAATSEN VAN HET TERREIN.

JANUARIJ 1864.

Datum.	BAROMETER IN DEN MORGEN.						BAROMETER IN DEN AVOND.						THERMOMETER.						Datum.
	Christiania. 755.6	Nederland. 760.5	Rome. 761.9	Athene. 755.2	Kremsmunster. 726.2	Königsberg. 758.2	Christiania. 755.4	Nederland. 759.1	Rome. 761.9	Athene. 755.2	Kremsmunster. 725.7	Königsberg. 758.2	Christiania. —5.58	Nederland. 1.56	Rome. 7.94	Athene. 6.22	Kremsmunster. —3.25	Königsberg. —5.39	
1	**12.7**	**0.9**	3.9	**2.5**	0.9	**1.1**	**16.2**	**7.7**	7.6	**1.8**	**0.9**	**7.4**	1.7	5.4	**0.8**	**0.4**	5.1	6.6	1
2	**17.8**	**12.5**	7.6	3.8	**2.7**	**7.4**	**21.7**	**15.1**	9.8	7.0	**9.3**	**18 0**	0.5	4.6	3.4	**5.3**	6.0	10.1	2
3	**23.7**	**17.2**	12.0	8.3	**9.7**	**22.1**	**23.5**	**19.2**	8.9	6.1	**11.7**	**25.9**	2.1	6.5	4.9	**4.4**	7.4	12.0	3
4	**21.2**	**17.6**	7.7	5.4	**11.0**	**24.8**	**18.3**	**16.0**	1.7	8.1	**12.7**	**20.8**	3.5	8.3	3.9	**0.2**	6.9	7.9	4
5	**16.9**	**13.3**	**0.1**	5.9	**11.7**	**16.2**	**15.6**	**10.3**	**2.8**	2.3	**10.6**	**12.2**	7.2	7.4	4.8	2.9	5.5	**3.2**	5
6	**14.7**	**9.1**	**3.8**	0.0	**9.0**	**10.8**	**15.3**	**9.2**	**3.7**	**1.8**	**8.3**	**13.3**	4.6	6.4	5.4	5.7	5.4	**5.1**	6
7	**14.0**	**7.8**	**4.8**	**4.3**	**7.7**	**14.4**	**13.3**	**5.6**	**6.0**	**3.8**	**7.4**	**14.7**	3.5	7.2	5.7	3.8	4.7	**4.2**	7
8	**13.1**	**3.6**	**6.4**	**7.2**	**7.0**	**13.1**	**11.7**	**2.9**	**7.1**	**7.9**	**7.7**	**10.2**	6.4	5.8	4.7	2.8	4.6	**1.5**	8
9	**11.0**	**2.2**	**6.6**	**8.1**	**7.0**	**9.7**	**14.0**	**3.8**	**5.7**	**7.7**	**8.3**	**9.7**	1.6	0.8	4.1	3.3	4.6	**0.1**	9
10	**16.2**	**4.8**	**4.7**	**5.6**	**7.9**	**9.5**	**18.9**	**7.6**	**4.7**	**2.9**	**12.0**	**14.7**	**2.2**	0.2	2.6	2.6	5.7	**0.1**	10
11	**18.0**	**8.8**	**4.0**	**1.8**	**11.5**	**17.1**	**17.4**	**9.1**	**5.1**	**3.4**	**14.4**	**19.6**	**2.4**	2.0	3.8	1.2	6.2	**0.9**	11
12	**17.1**	**8.4**	**6.2**	**3.6**	**13.8**	**17.8**	**16.5**	**8.9**	**8.2**	**3.8**	**13.8**	**14.2**	**2.9**	3.7	5.1	4.1	7.2	**2.6**	12
13	**14.9**	**9.9**	**7.2**	**1.8**	**12.0**	**12.4**	**15.8**	**9.6**	**6.6**	**1.4**	**9.7**	**11.0**	0.9	3.7	5.9	5.6	7.3	**4.0**	13
14	**17.1**	**9.4**	**7.1**	**1.8**	**8.1**	**14.0**	**19.9**	**9.5**	**7.5**	**5.0**	**9.3**	**18.7**	**1.6**	4.3	6.0	7.6	5.4	2.0	14
15	**21.5**	**6.5**	**7.3**	**6.1**	**10.4**	**21.7**	**22.6**	**12.6**	**6.6**	**6.8**	**14.9**	**25.0**	**2.8**	6.2	5.9	5.4	4.9	1.8	15
16	**21.5**	**13.2**	**5.8**	**7.0**	**16.7**	**27.3**	**21.0**	**11.7**	**7.8**	**7.0**	**17.1**	**27.1**	**1.8**	6.1	6.4	4.4	9.5	6.6	16
17	**20.3**	**8.6**	**8.9**	**6.5**	**14.7**	**26.6**	**18.3**	**5.5**	**10.3**	**7.4**	**13.3**	**24.6**	1.4	7.0	9.8	3.9	8.6	7.9	17
18	**14.9**	**5.4**	**10.1**	**7.7**	**11.7**	**23.0**	**10.8**	**6.9**	**10.5**	**9.3**	**12.2**	**18.9**	0.0	1.9	9.0	3.4	6.0	4.0	18
19	**8.3**	**7.9**	**10.2**	**10.8**	**12.2**	**13.5**	**12.9**	**9.4**	**10.3**	**9.3**	**14.7**	**8.3**	0.1	**0.4**	7.3	1.9	8.0	1.4	19
20	**14.2**	**10.5**	**9.8**	**8.6**	**14.2**	**9.9**	**12.2**	**9.5**	**9.5**	**4.7**	**15.1**	**17.1**	**1.9**	**1.1**	6.2	**0.4**	4.5	**5.2**	20
21	0.2	**3.8**	**9.6**	**5.0**	**12.9**	**16.2**	5.4	**1.8**	**10.7**	**8.6**	**10.4**	**7.0**	**4.0**	**2.1**	3.5	0.1	0.8	**2.4**	21
22	8.6	0.7	**11.6**	**10.2**	**10.6**	**1.1**	16.7	1.5	**11.7**	**9.0**	**9.9**	0.5	**5.2**	**5.1**	4.9	3.5	1.9	**8.0**	22
23	13.5	4.6	**11.9**	**8.3**	**8.6**	3.4	18.9	1.5	**12.4**	**8.1**	**5.4**	8.8	**5.5**	**5.9**	2.3	3.9	**3.8**	**11.5**	23
24	10.8	**1.6**	**12.0**	**7.9**	**4.3**	8.8	9.0	**7.3**	**10.4**	**6.1**	**9.0**	2.0	**2.5**	**2.2**	1.1	2.2	**7.3**	**10.9**	24
25	6.1	**9.8**	**9.9**	**4.5**	**10.8**	2.9	**2.3**	**12.2**	**11.3**	**6.5**	**14.2**	**0.7**	**4.0**	**1.8**	**0.3**	**1.6**	**4.9**	**11.0**	25
26	0.7	**10.9**	**12.4**	**9.0**	**13.3**	**5.9**	7.0	**6.9**	**12.8**	**10.4**	**11.5**	**3.4**	**5.7**	**0.5**	0.3	**0.9**	**0.5**	**9.0**	26
27	2.7	**3.1**	**12.8**	**11.3**	**10.2**	0.9	2.7	**0.2**	**12.0**	**11.7**	**8.1**	2.7	**4.2**	**1.7**	2.2	1.3	**0.1**	**8.1**	27
28	0.0	4.3	**9.6**	**7.9**	**7.2**	8.3	**6.8**	**3.6**	**4.5**	**4.7**	2.7	5.0	3.7	**2.8**	0.3	0.7	**7.9**	**6.8**	28
29	**12.0**	**7.8**	1.7	**2.0**	3.2	**1.8**	**13.3**	**14.8**	2.7	1.4	**10.8**	**9.3**	4.1	2.2	**0.6**	**2.5**	**2.7**	**2.8**	29
30	**9.3**	**13.7**	0.2	0.5	**14.7**	**16.2**	**6.5**	**14.6**	**5.8**	**2.0**	**17.8**	**18.5**	**0.2**	3.4	2.6	**3.1**	3.9	**1.6**	30
gem.	**10.26**	**7.29**	**5.32**	**4.19**	**9.58**	**10.98**	**10.17**	**8 05**	**5.78**	**4.21**	**10.59**	**11.71**	**0.18**	—2.32	—4.01	—1.72	—3.43	**1.29**	

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

In millimeters.

JANUARIJ 1864.

Datum.	Madrid.	Kew.	Kiel.	Orkaden.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Rome.	Dijon.	Marseille.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Krakau.	Praag.	Breslau.	Athene.	Arnstadt.	Brünn.
1	⊙	3.8	«	«	○	◉	● r	◉	6.3	5.8	◉	9.0	5.0	●	«	«	«	⊙	●	◒	●	●	●	●	«	«	«
2	⊙	«	0.1	«	○	○	○	◉	1.3	5.3	◉	4.0	○	◉	«	«	2.0	●	1.8	1.8	⊙	●	◉	○	3.4	«	«
3	○	«	«	«	○	◒	◒	○	◉	◉	◒	18.0	○	sn	«	«	1.1	◉	○	◒	◉	●	●	◉	6.1	«	«
4	○	«	«	«	○	○	○	◒	●	◒	◉	○	○	◉	«	«	«	○	0.1	⊙	●	○	◒	○	29.3	«	«
5	◒	«	«	«	○	○	○	○	●	⊙	◉	●	○	○	«	«	«	○	○	○	○	●	○	○	0.9	«	«
6	◒	«	«	«	○	○	○	○	●	○	◉	⊙	○	◉	«	«	0.7	⊙	○	○	◒	●	○	◉	0.7	«	«
7	11.4	«	«	«	○	○	○	◉	●	○	◉	●	○	○	«	«	«	○	⊙	○	●	●	⊙	●	0.7	«	«
8	5.6	«	«	«	◒	○	●	◉	●	○	◉	●	◒	○	«	«	«	○	◒	○	◒	●	○	●	«	«	«
9	4.6	«	«	1.0	1.3	◉	● r	○	●	○	◒	●	◒	◉	«	«	«	○	○	●	◒	○	⊙	○	«	«	«
10	0.8	«	«	«	◒	○	◉	○	●	○	◒	◉	○	○	«	«	1.1	⊙	◒	●	◒	●	●	●	«	«	«
11	⊙	«	«	1.0	○	○	○	○	●	○	◉	●	○	●	«	«	«	○	○	○	◒	●	●	●	«	«	«
12	12.3	«	«	0.8	○	○	○	◉	●	○	◉	●	○	○	«	«	«	○	○	○	◉	●	●	○	«	«	«
13	12.4	3.4	«	«	◒	○	● ◎	◉	●	○	◒	●	○	○	«	«	«	○	○	○	◒	●	⊙	○	«	«	«
14	◒	0.5	«	0.3	◉	⊙	●	●	●	○	◉	●	○	○	«	«	«	○	○	○	◒	●	●	○	«	«	«
15	●	«	«	«	◉	⊙	◉ ◎	●	●	○	◉	●	◉	○	«	«	«	○	◒	◒	◉	●	◉	◉	2.4	«	«
16	●	«	«	0.3	○	○	●	○	●	○	◒	○	○	●	«	«	«	○	○	○	○	●	●	○	7.9	«	«
17	2.6	4.5	«	«	○	○	◒	◉	●	○	◉	●	○	●	«	«	«	○	○	○	○	○	●	○	1.1	«	«
18	8.3	0.2	«	«	7.9	◉	●	●	●	○	◉	◉	⊙	○	«	«	«	○	○	○	○	○	○	○	«	«	«
19	●	«	1.6	1.8	◉	◉	●	●	●	○	◉	●	◉	○	«	«	«	○	⊙	○	○	○	○	○	«	«	«
20	●	3.8	1.6	«	○	0.2	● r	○	◒	○	◒	●	◒	○	«	«	4.5	1.4	●	3.8	⊙	⊙	●	5.6	2.3	«	«
21	◒	1.2	2.0	«	◒	◉	◎	◉	◉	◒	◉	●	◉	○	«	«	«	◉	2.5	◉	○	●	●	◉	17.1	«	«
22	◉	«	7.2	1.5	1.5	2.5	●	○	⊙	○	○	●	◒	○	«	1.5	5.2	1.4	⊙	●	○	◉	○	○	«	«	«
23	0.4	0.2	2.3	2.3	0.1	0.9	●	○	⊙	○	○	⊙	○	○	«	«	«	●	○	◉	○	●	●	●	«	«	«
24	0.2	4.3	«	4.6	18.7	12.4	● r	○	0.4	◒	6.8	◒	9.0	●	32.3	«	«	9.5	●	8.1	●	●	4.1	5.2	«	5.2	0.9
25	0.1	0.5	0.1	3.8	◒	0.2	○	●	●	8.0	1.9	0.1	○	○	«	«	«	◉	●	◉	○	●	○	●	«	«	«
26	●	«	«	2.8	○	⊙	◎	◉	◒	○	◒	○	◉	○	«	«	«	◒	◉	○	◒	●	○	●	«	«	«
27	◉	0.5	3.6	10.7	◉	2.5	●	◉	●	◉	◉	●	◉	●	11.3	3.0	2.7	○	●	●	◒	1.1	○	○	«	«	«
28	◒	«	7.4	0.3	8.8	4.7	●	●	4.3	2.8	5.2	0.3	5.0	○	6.3	«	7.7	0.3	12.9	2.5	◒	2.1	0.7	2.5	«	0.3	«
29	⊙	«	«	«	4.5	3.2	● r	◒	0.4	1.3	2.8	10.0	◉	○	«	«	«	1.1	1.6	5.9	○	●	●	◉	«	0.9	«
30	○	«	«	2.5	○	○	○	○	●	○	○	⊙	○	○	«	«	0.9	○	2.7	⊙	○	◒	0.2	◒	3.4	«	«
som	58.7	22.9	25.9	33.7	42.8	26.6	21.6	5.0	12.7	23.2	16.7	41.4	19.0	0.0	49.9	4.5	25.9	13.7	21.6	22.1	0.0	3.2	4.9	13.3	75.3	6.4	0.9

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

FEBRUARIJ 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Valentia.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Galway.	Penzance	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	762.8	765.0	759 3	762.9	761.4	745.1	760.9	756.6	757.9	759.7	754.1	755.8	754.3	755.1	760.0	756.7	748.5	762.4	741.7	761.9	763.8
J. 31	**3.4**	**6.9**	—	**6.2**	**8.0**	**9.7**	**11.1**	—	—	—	—	3.1	3.3	**7.4**	**14.0**	**11.8**	**12.4**	**11.3**	**7.6**	**10.5**	—
F. 1	**3.4**	**7.1**	**1.5**	**6.6**	**8.3**	**8.8**	**8.9**	**11.5**	**0.8**	**8.4**	0.0	0.0	4.3	8.1	**9.0**	**8.8**	**10.8**	**9.1**	**8.1**	**9.9**	**10.1**
2	**7.0**	**10.6**	6.3	**8.3**	**8.8**	**11.5**	**9.3**	**10.0**	0.8	**7.9**	2.5	1.3	7.4	8.8	**7.0**	**9.3**	**11.0**	**10.6**	**9.3**	**9.2**	**11.6**
3	**8.6**	**11.6**	—	**9.5**	**9.1**	**12.7**	**8.9**	**5.8**	—	**6.9**	2.3	4.1	8.1	12.5	0.0	**4.8**	**9.3**	**8.4**	**9.2**	**10.2**	**10.7**
4	**7.1**	**8.5**	—	**6.1**	**5.5**	**8.6**	**10.6**	**8.9**	—	—	—	**7.4**	**6.3**	**4.3**	4.3	**2.4**	**1.8**	**4.8**	**2.3**	**4.3**	**7.7**
5	**3.0**	**4.5**	—	**1.4**	**0.6**	**9.7**	**10.9**	**11.4**	**20.1**	**14.7**	**19.0**	**14.7**	**17.5**	**15.7**	1.8	**3.9**	**4.3**	**4.5**	**1.8**	4.0	**1.3**
6	0.1	**2.5**	**15.5**	1.5	2.7	**0.9**	**8.0**	**10.0**	**16.8**	**11.9**	**17.3**	**14.5**	**15.0**	**14.7**	**2.9**	**2.4**	**1.4**	**2.1**	4.1	7.4	3.8
7	**1.7**	**0.5**	—	0.9	2.2	0.8	**0.8**	**4.2**	—	—	—	**8.6**	**8.6**	**9.1**	**1.4**	1.7	3.4	2.4	6.0	2.9	3.8
8	—	—	2.3	—	3.8	3.5	2.1	—	0.8	**0.5**	**3.8**	**3.1**	**1.3**	**2.8**	3.8	6.5	4.7	4.7	7.5	5.9	5.5
9	3.6	10.5	9.1	8.8	8.4	6.9	8.5	4.3	7.6	6.9	**5.1**	1.8	0.8	**0.3**	11.5	10.4	9.3	8.9	9.1	9.5	7.3
10	**0.5**	6.8	11.9	—	7.8	9.5	19.6	8.9	12.2	17.5	2.0	3.3	1.0	**0.3**	9.5	13.2	11.3	11.7	11.5	7.3	8.3
11	—	7.0	5.1	—	12.4	5.2	2.4	1.2	4.6	1.8	1.8	**0.3**	1.0	**1.0**	5.0	6.6	9.3	6.7	10.1	13.3	10.3
12	—	**3.9**	15.2	—	**1.7**	**4.0**	6.7	8.7	15.7	10.7	16.8	16.3	19.8	15.7	**2.0**	3.4	**2.5**	2.1	**0.4**	0.3	**2.1**
13	**4.5**	**6.9**	14.2	**8.6**	**7.7**	**8.6**	**0.7**	1.8	16.2	3.8	**6.1**	18.5	19.3	19.8	5.0	1.1	**2 0**	**1.8**	**4.2**	**6.7**	**7.1**
14	**7.5**	**8.4**	—	**11.1**	**11.7**	**11.7**	**12.2**	**13.8**	—	—	—	2.3	8.1	11.4	**1.8**	**11.4**	**12.2**	**12.4**	**11.2**	**10.7**	**11.1**
15	**7.5**	**7.3**	—	—	**9.4**	**8.7**	**3.2**	**3.7**	—	—	—	8.4	10.9	14.0	0.7	**3.0**	**7.2**	**4.0**	**5.0**	**10.8**	**7.3**
16	**6.9**	**5.8**	**0.8**	**7.0**	**5.8**	**5.2**	**1.4**	1.2	0.8	**0.8**	7.9	8.6	11.4	13.5	9.0	3.9	**0.5**	1.0	**0.6**	**5.3**	**3.6**
17	—	**3.0**	**8.4**	—	**6.1**	**3.9**	**5.5**	**3.5**	**10.2**	**7.1**	**9.6**	**7.1**	**7.9**	**4.6**	13.1	4.4	5.0	3.1	4.6	2.7	1.6
18	**1.8**	**0.3**	**9.1**	1.3	1.6	**2.9**	**5.4**	**9 2**	**9.6**	**6.9**	**16.2**	**14.7**	**15.7**	**14.7**	**5.2**	**4.2**	**0.9**	**2.3**	2.4	5.2	**8.6**
19	7.3	8.6	**11.9**	9.5	4.2	1.4	**7.0**	**13.8**	**14.5**	**11.9**	**20.3**	**20.1**	**18.8**	**18.5**	**11.3**	**8.3**	**5.6**	**5.0**	1.4	6.3	2.4
20	10.2	13.2	**1.8**	18.0	—	8.0	0.0	**5.9**	**5.9**	**3.0**	**14.2**	**12.7**	**12.7**	**11.7**	**5.9**	**1.3**	**1.1**	2.2	7.0	12.7	7.3
21	12.1	9.3	—	10.2	13.6	11.9	6.1	—	—	—	—	**4.8**	**7.4**	**8.9**	0.5	8.9	9.5	11.5	16.3	18.6	15.5
22	8.5	8.0	2.0	6.2	—	3.9	4.1	0.8	0.0	2.0	**4.8**	**2.8**	**3.3**	**3.8**	10.8	4.5	5.2	4.5	4.6	4.3	4.5
23	9.6	8.6	**0.5**	5.3	6.3	5.8	3.8	**3.1**	**3.3**	0.8	**7.6**	**5.3**	**5.1**	**3.8**	**2.3**	0.7	0.5	3.1	6.0	7.6	5.0
24	5.5	6.1	**2.8**	—	3.5	3.6	4.8	**3.9**	**6.1**	**0.2**	**10.4**	**7.4**	**8.9**	**7.6**	**0.2**	0.8	1.1	4.3	4.1	2.1	3.1
25	—	5.2	**4.8**	—	2.6	4.2	4.7	**4.1**	**5.9**	**0.0**	**9.6**	**6.6**	**7.1**	**6.6**	**2.3**	1.1	0.2	3.8	3.9	1.9	3.6
26	1.6	3.4	**5.6**	1.6	3.0	3.1	2.8	**3.7**	**6.3**	**1.5**	**7.1**	**6.4**	**4.1**	**4.1**	**3.8**	1.3	0.9	3.3	3.9	1.7	**2.1**
27	4.4	5.0	5.9	3.2	3.3	3.0	5.4	1.7	—	3.3	**5.6**	**2.5**	**4.6**	**5.1**	**1.1**	4.4	2.7	5.8	5.3	3.2	4.4
28	6.0	6.5	—	5.8	5.5	5.5	9.2	—	—	—	—	**0.8**	**4.3**	**7.9**	**0.9**	5.4	2.5	7.0	6.1	3.8	5.7
29	**1.8**	2.8	9.1	0.9	6.2	3.3	8.8	5.1	6.6	8.6	**4.3**	**1.3**	**4.6**	**6.9**	0.7	7.6	5.9	9.2	9.3	7.9	8.7
M. 1	**0.5**	1.3	10.7	**1.7**	**0.5**	**0.7**	6.7	0.9	5.6	7.1	**7.1**	**2.3**	**6.6**	**5.8**	**1.8**	2.0	1.1	2.9	1.5	0.3	0.7
gem.	−0.14	−0.48	−1.32	−0.30	−0.15	**0.90**	**0.26**	**3.43**	**1.30**	**0.80**	**5.61**	**2.44**	**2.08**	**2.02**	−0.09	−0.53	**0.34**	−0.71	−2.10	−1.65	−0.61

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

FEBRUARIJ 1864.

Turijn.	Aarau.	Pader-born.	Mühl-hausen.	Putbus.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Munchen	Klagen-furt.	Arnstadt.	Brünn.	Constan-tinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	War-schau.	Dorpat.	Peters-burg.	Moskow.	Odessa.
763.6	728.1	756.5	743.6	755.4	751.1	750.5	738 8	715.9	721.8	735.9	743.3	763.4	744.4	742.5	749.3	750.5	754.9	758.2	747.1	756.3
13.1	**10.4**	**12.2**	**14.9**	**15.8**	**16.7**	**16.2**	**16.9**	**10.8**	**16.0**	**13.5**	**12.0**	**9.8**	**1.6**	**19.2**	**17.4**	**18.5**	**5.4**	1.3	**9.7**	**12.7**
11.7	**10.6**	**7.9**	**13.3**	**10.8**	**11.3**	**11.3**	**13.3**	**9.5**	**15.8**	**9.9**	**9.3**	**14.1**	**12.0**	**16.5**	**12.0**	**16.0**	**6.5**	**3.1**	**7.1**	**13.4**
12.7	**10.8**	**7.7**	**9.9**	**8.3**	**10.8**	**10.8**	**13.1**	**9.9**	**14.2**	**9.5**	**7.2**	**13.0**	**11.0**	**14 0**	**10.8**	**12.8**	**5.6**	**3.8**	**7.1**	**13.3**
9.7	**10.2**	**3.8**	**6.9**	**1.8**	**7.4**	**7.4**	**11.7**	**8.3**	**9.0**	**6.1**	**5.0**	**10.9**	**8.6**	**11.3**	**8.1**	**8.2**	3.2	0.3	**5.4**	**12.0**
2.6	**3.8**	3.4	2.1	4.3	1.1	1.8	**2.3**	**0.2**	**3.8**	1.4	3.4	**6.1**	1.6	**2.3**	1.8	1.3	6.3	8.0	**0 3**	**7.0**
5.5	**2.3**	1.8	**0.9**	0.5	**2.0**	**0.5**	**3.8**	**1.1**	**0.5**	**1.1**	4.3	**0.1**	0.5	**2.5**	**0.5**	**1.3**	1.1	5.2	**2.0**	**4.9**
8.9	3.6	1.1	0.1	**3.8**	**1.1**	**0.9**	**1.4**	3.8	3.8	**0.2**	6.5	1.2	2.3	0.7	0.2	**0.9**	**8.1**	**6.5**	**10.2**	**4.5**
7.8	7.0	4.3	4.5	**1.4**	3.8	3.8	3.4	7.4	3.2	4.5	7.4	1.3	7.2	1.6	3.2	0.4	**10.8**	**13.5**	**13.5**	**4.1**
11.2	7.0	7.4	6.7	2.5	5.6	6.5	4.7	9.5	10.8	6.5	11.3	1.2	9.7	3.6	6.3	0.5	**9.9**	**14.3**	**15.2**	**3.7**
13.6	8.6	12.7	12.2	10.2	12.0	11.5	10.2	10.2	10.4	10.2	17.8	13.1	13.1	12.7	13.5	9.6	**9.0**	**14.2**	**15.1**	9.1
9.5	9.3	14.9	11.8	9.7	11.3	10.2	7.7	9.9	7.9	10.2	13.5	7.6	10.6	8.8	10.4	10.6	**6.5**	**13.1**	**12.4**	8.1
10.0	12.4	10.2	9.5	4.3	7.4	7.9	7.7	12.2	7.7	7.0	11.0	8.3	8.8	5.0	7.4	3.7	**7.0**	**11.7**	**14.2**	3.5
1.8	**2.7**	0.9	**2.7**	**3.6**	**3.6**	**3.8**	**6.5**	**2.5**	**3.8**	**2.3**	2.3	**1.9**	**1.8**	**3.6**	**3.2**	**5.3**	**6.1**	**11.8**	**17.6**	**3.8**
6.4	**5.2**	3.8	1.7	5.4	1.1	0.9	**3.6**	**3.2**	**5.0**	0.7	2.9	**5.9**	**0.2**	**3.4**	1.6	**0.2**	**3.6**	**9.5**	**18.9**	**9.7**
8.8	**11.7**	**6.8**	**7.7**	0.7	**6.5**	**5.6**	**12.0**	**10.8**	**11 0**	**9.3**	**0.9**	**5.0**	**5.9**	**4.1**	**2.7**	0.8	18.3	8.1	**7.5**	**3.6**
7.2	**7.2**	**3.2**	**4.2**	1.4	**4.7**	**4.5**	**8.6**	**5.6**	**9.7**	**3.8**	**1.1**	**5.4**	**5.0**	**6.5**	**3.8**	**2.0**	14.9	16.5	9.6	**4.0**
2.1	**5.2**	5.4	2.7	9.3	2.9	2.0	**2.5**	**1.6**	**4.1**	2.7	5.4	0.1	1.8	0.5	2.5	4.4	16.5	23.0	11.9	**0.5**
8.9	5.4	10.4	9.7	15.6	10.4	10.8	6.5	7.4	7.7	7.7	16.2	9.0	12.0	11.3	14.0	14.7	14.7	13.1	10.6	4.7
10.0	2.9	0.2	0.5	**2.0**	1.4	2.9	0.9	5.0	9.3	0.7	12.2	11.3	6.1	7.7	7.2	8.6	1.1	5.9	6.9	9.6
5.8	0.2	**5.2**	**3.8**	**8.1**	**2.9**	**0.9**	**4.5**	0.7	3.2	**3.8**	9.3	8.5	2.5	7.0	2.3	3.9	**12.9**	**9.3**	**3.9**	8.6
0.8	2.9	**1.6**	**1.9**	**4.1**	**2.3**	**1.8**	**3.2**	2.3	**1.8**	**1.1**	3.4	**1.1**	0.2	**1.8**	**1.1**	**0.3**	**15.1**	**21.2**	**12.9**	1.5
13.8	15.3	7.7	5.8	**1.8**	4.7	4.7	7.9	14.2	2.7	6.3	5.4	**4.1**	6.3	**2.3**	2.0	**3.9**	**13.8**	**20.2**	**15.4**	**6.5**
1.9	5.2	12.0	8.5	10.8	7.7	6.5	4.3	5.2	1.4	6.1	9.0	**4.0**	7.9	2.7	6.8	1.4	**13.5**	**21.6**	**18.7**	**5.9**
2.0	3.8	**0.5**	**1.3**	**3.2**	**2.5**	**2.0**	**0.7**	3.6	**3.2**	**0.9**	**0.2**	**3.8**	0.0	**4.1**	**2.7**	**4.6**	**11.7**	**17.8**	**17.9**	**5.0**
1.2	2.3	3.4	1.4	0.5	2.7	2.7	1.6	3.2	**0.7**	2.9	6.1	**3.1**	3.6	**1.1**	3.8	**1.4**	**13.8**	**20.3**	**19.7**	**5.0**
0.3	1.8	1.4	**0.5**	**2.0**	**1.4**	**0.7**	**0.9**	1.8	**1.8**	**0.7**	3.8	**1.9**	1.6	**0.7**	**0.7**	**1.6**	**11.5**	**14.3**	**21.7**	**5.8**
0.3	1.1	2.3	**0.7**	**3.8**	**1.1**	**0.9**	**1.4**	1.8	0.0	**0.7**	3.6	**0.5**	1.1	**1.1**	**0.2**	**2.7**	**10.2**	**13.5**	**20.2**	**5.6**
1.1	2.3	4.7	1.3	**2.3**	0.9	0.9	0.2	2.9	0.7	1.1	4.7	0.3	2.5	**0.7**	0.9	**2.5**	**10.8**	**12.9**	**20.4**	**5.5**
1.4	2.9	5.2	0.9	**2.3**	3.7	0.9	0.2	2.7	**0.9**	1.4	4.3	1.5	2.3	**1.6**	0.5	**3.2**	**10.2**	**14.3**	**18.2**	**4.6**
5.6	7.7	6.8	3.9	0.0	3.8	4.3	3.8	8.1	5.0	4.3	7.0	2.0	5.2	0.7	3.4	0.0	**6.5**	**11.2**	**16.2**	**4.3**
6.5	—	3.8	1.9	**4.3**	1.6	0.0	1.6	3.6	5.0	1.1	9.3	14.6	5.9	4.3	3.8	2.6	**1.8**	**4.4**	**9.6**	6.3
−1.73	−0.72	−2.42	−0.55	**0.15**	−0.16	−0.36	**1.47**	−1.68	**0 74**	−0.40	−4.66	**0.35**	−2.15	**0.97**	−0.92	**0.74**	**4.33**	**6.49**	**10.06**	**3.03**

Aanmerkingen.

Door onverwachte verandering in de wijze waarop de waarnemingen worden opgegeven, heb ik mij in de afwijking van elken dag der vorige maand voor Turijn 6 mm. vergist. De eindafwijking is dus **5.70**.

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

FEBRUARIJ 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Galway.	Penzance	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden. Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	10.60	3.80	12.00	9.80	5.84	5.80	3.60	5.60	7.50	1.20	3.01	4.11	4.01	0.55	3.65	2.88	1.80	3.68	5.80	4.10
Jan. 31	0.6	4.7	3.7	1.0	4.5	4.0	0.3	—	—	—	**4.8**	**0.2**	**0.7**	2.2	4.7	3.7	4.9	4.0	3.3	3.6
Febr. 1	4.7	6.9	4.5	2.5	2.8	2.6	0.7	**4.3**	**3.8**	**2.1**	**2.7**	**0.5**	**0.4**	2.0	4.6	4.5	6.4	4.3	2.3	3.6
2	**0.5**	5.9	3.2	1.0	1.9	**3.0**	**4.1**	**2.8**	**3.9**	**1.7**	**1.4**	1.3	1.0	0.0	4.0	1.0	2.1	2.4	3.2	4.2
3	0.5	6.3	2.8	0.8	1.3	**5.3**	**5.8**	—	**3.7**	0.4	0.3	1.2	1.1	**3.0**	**0.2**	**1.3**	**2.7**	1.2	0.7	2.8
4	2.7	5.7	5.1	0.6	2.6	0.9	2.0	—	—	—	3.1	3.0	6.1	**2.1**	**0.4**	**0.5**	**1.0**	**1.7**	2.4	0.1
5	6.7	0.3	3.2	2.4	3.7	1.8	3.8	3.0	1.9	0.8	2.7	3.5	4.1	**0.2**	0.9	1.8	0.7	1.1	2.9	1.0
6	7.8	6.7	6.0	3.7	5.4	3.6	4.3	3.9	2.8	0.5	3.2	2.5	5.0	**0.4**	3.7	3.7	2.1	1.4	4.7	2.9
7	10.1	10.9	7.3	5.5	4.9	5.1	6.6	—	—	—	3.2	2.8	2.8	**0.4**	4.1	4.5	2.8	2.6	6.5	3.7
8	—	6.7	—	6.3	7.4	9.2	7.5	2.3	6.8	1.8	7.6	3 6	3.1	0.2	6.0	4.5	5.8	4.2	2.5	6.3
9	**2.3**	2.1	1.0	4.8	9.3	5.1	8.3	2.2	1.7	7.9	3.8	5.0	2.8	0.7	5.8	4.0	3.2	2.8	1.4	7.6
10	**1.9**	**4.7**	—	3.9	6.8	0.8	8.1	0.9	1.0	2.1	4.6	2.6	2.5	2.4	3.3	3.1	4.8	3.1	10.3	7.7
11	—	**4.4**	—	2.1	2.4	3.3	2.5	0.3	4.1	0.9	1.3	2.2	3.7	3.4	4.2	7.2	2.9	3.1	8.1	3.1
12	—	2.3	—	1.7	3.5	**5.1**	**1.3**	**3.1**	**4.3**	**3.2**	0.4	0.7	0.7	3 6	3.0	5.4	0.9	3.1	5.1	2.2
13	**2.4**	**0.5**	**1.3**	**0.1**	**3.0**	**5.0**	**7.0**	**3.2**	**4.9**	**0.4**	0.1	1.3	0.9	**3.0**	**1.8**	**2.9**	**5.7**	**1.3**	3.3	0.9
14	**1.9**	**3.4**	**0.6**	**0.2**	**1.7**	**0.8**	**3.8**	—	—	—	**3.4**	**1.4**	0.7	**4.0**	**3.2**	**0.6**	**0.2**	**2.7**	2.8	**2.0**
15	**3.2**	**3.3**	—	**2.2**	**4.9**	**4.8**	**3.8**	—	—	—	**3.3**	**0.9**	**1.3**	**4.2**	**1.3**	**1.2**	**1.1**	**2.8**	0.5	**1.5**
16	**0.7**	**2.0**	0.4	**2.2**	**5.4**	**3.9**	**5.5**	**0.5**	**3.3**	**0.5**	**0.4**	1.2	0.7	**4.5**	**4.9**	**5.2**	**7.6**	**4.4**	**2.7**	**1.8**
17	—	**2.4**	—	**2.4**	**2.3**	0.5	0.1	1.2	**0.4**	0.1	0.5	1.4	1.6	**0.4**	**2.1**	0.6	**0.4**	**1.5**	**2.3**	**3.4**
18	**1.1**	0.9	**2.2**	**0.6**	3.5	3.8	2.3	4.1	2.4	1.9	2.0	2.9	3.2	3.4	1.4	5.2	1.4	0.7	2.2	0.3
19	**0.4**	0.4	0.3	3.0	6.8	4.4	5.4	4.7	5.2	3.0	3.5	3.4	2.4	3.1	5.7	6.7	5.5	5.9	6.5	3.6
20	7.0	8.1	7.5	—	8.9	8.9	6.3	4.7	7.5	3.6	2.5	3.7	2.1	2.1	6.9	7.2	7.1	6.0	0.9	5.5
21	4.1	11.0	8.2	6.6	5.5	6.9	—	—	—	—	5.4	5.2	3.6	2.6	7.4	5.4	6.6	4.6	**0.6**	4.1
22	2.8	5.3	5.4	—	7.8	5.0	4.1	4.8	5.4	4.2	5.1	7.1	4.4	**0.2**	5.3	5.2	3.1	4.7	2.0	3.2
23	**3.5**	2.8	0.9	2.2	3.3	5.6	5.0	2.7	3.9	7.2	7.2	6.1	6.6	0.6	5.9	3.8	3.7	0.9	**4.7**	2.4
24	**2.2**	0.9	—	0.2	**2.9**	3.2	5.1	8.9	5.0	6.1	6.0	6.1	7.4	**0.5**	4.2	1.5	0.3	**0.3**	**5.0**	2.5
25	—	**1.2**	—	**1.2**	**4.5**	1.0	3.3	6.4	4.2	6.9	5.6	6.2	6.3	0.1	2.9	**0.8**	1.3	**3.0**	**4.0**	**0.5**
26	**1.2**	**0.9**	**2.5**	**0.6**	**3.8**	**0.1**	2.5	4.9	3.1	4.3	5.1	4.5	3.1	0.1	2.6	**0.5**	1.1	**3.3**	**4.8**	**1.2**
27	**0.6**	**0.9**	0.6	**1.0**	**3.7**	**0.6**	2.2	—	3.2	3.2	4.8	3.3	1.9	**1.0**	2.1	**2.1**	**0.5**	**2.4**	**5.6**	**3.0**
28	**0.4**	0.7	**2.3**	**1.4**	**3.2**	**0.1**	—	—	—	—	0.9	1.9	1.7	**0.4**	**2.4**	**0.8**	**2.2**	**2.9**	**5.0**	**3.5**
29	0.7	2.8	**1.2**	**1.3**	**1 9**	1.5	**0.1**	2.3	1.2	**1.0**	0.2	1.9	1.4	**0.1**	**1.5**	**0.6**	**3.2**	**1.2**	**3.7**	**1.9**
Maart 1	0.5	**0.7**	2.6	**0.8**	**2.0**	**1.0**	**0.5**	1.7	0.1	0.1	0.6	1.9	1.9	0.1	**2.2**	**0.5**	0.2	**1.5**	**0.7**	0.1
gem.	−1.00	−2.18	−2.28	−1.19	−1.71	−1.53	−1.67	−2.14	−1.44	−1.91	−2.05	−2.69	−2.59	−0.07	−2.22	−2.00	−1.36	−0.87	−1.05	−1.69

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

FEBRUARIJ 1864.

Turijn.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskow.
1.70	1.82	—7.62	1.35	1.32	1.06	—1.55	1.19	0.83	0.44	—0.35	—2.40	—0.13	+0.95	2.85	0.16	—2.58	—1.36	—2.83	—6.26	—8.80	—9.00
2.9	4.9	3.1	7.4	2.7	3.4	3.6	3.3	3.0	3.0	6.0	5.2	3.6	5.0	3.5	2.3	7.0	2.0	4.7	**4.2**	**6.2**	6.9
4.4	5.0	**0.4**	5.0	2.8	3.6	4.2	3.6	3.5	6.5	4.3	9.8	4.8	5.4	3.5	3.3	6.8	1.4	7.6	**5.9**	**10.2**	**8.4**
4.4	3.3	0.3	4.6	1.7	1.5	1.5	2.2	2.6	4.4	3.3	8.3	3.5	6.1	1.8	2.8	4.9	1.3	4.7	**4.1**	**10.7**	**0.1**
0.6	3.2	**0.2**	4 1	**2.2**	**2 2**	**2.5**	**1.3**	0.2	**0.6**	0.9	5.8	**2.5**	4.3	2.6	1.0	1.6	**2.1**	4.0	**6.7**	**10.0**	1.1
1.9	0.3	1.4	0.0	**0.5**	**2.1**	**2.9**	**1.7**	**2.6**	**1.5**	**0.9**	1.7	**1.9**	3.4	3.2	**2.1**	**0.7**	**4.2**	**1.5**	**8.0**	**10.6**	**1.4**
1.4	0.9	7.9	1.4	2.0	1.2	**1.2**	0.1	0.2	0.6	1.2	**3.2**	0.2	**0.1**	2.0	**1.3**	**3.4**	**2.6**	**3.8**	**8.3**	**9.6**	**6.2**
0.9	2.4	5.1	1.7	3.6	2.3	**1.2**	2.5	2.0	1.0	2.4	**1.5**	3.2	**1.1**	**1.0**	**0.0**	**0.7**	**1.0**	**1.1**	**6.0**	**9.5**	**6.6**
1.1	4.6	9.1	4.0	3.6	1.8	**1.9**	2.8	1.2	0.4	2.9	**0.6**	2.0	**1.0**	**1.8**	**0.2**	0.6	**0.1**	**3.8**	**3.7**	**4.3**	**5.1**
2.4	6.4	12.2	4.5	3.8	1.7	**0.9**	5.2	1.9	3.2	4.1	**0.5**	3.2	**1.0**	**1.9**	**0.5**	**1.6**	**2.1**	**2.9**	0.4	**5.6**	8.4
9.4	7.8	11.8	6.7	3.9	3.6	1.8	6.5	3.7	3.9	7.0	6.4	3.8	3.2	**3.6**	4.4	0.8	1.3	1.4	1.0	7.4	7.6
11.5	7.4	10.5	6.2	2.2	2.1	3.0	8.1	7.8	5.6	8.2	7.9	3.2	7 7	**2.8**	7.5	1.4	2.9	1.5	3.9	6.4	5.7
5.0	3.2	8.2	5.7	2.9	4.7	2.1	12.0	7.6	10.6	10.5	6.2	8.2	4.1	**3.5**	10.0	10.5	5.2	5.1	1.1	2.6	9.3
10.5	5.8	**1.1**	6.6	3.5	9.9	3.9	8.4	6.6	9.0	9.8	1.0	3.8	4.2	**2.0**	6.4	5.0	5.7	8.9	**1.6**	0.5	9.6
6.5	**2.3**	**9.4**	**3.2**	**5.8**	**4.1**	**4.2**	**3.3**	**3.2**	**4.2**	**5.4**	1.2	**5.2**	2.7	0.0	**2.9**	**0.4**	**3.6**	**0.2**	**1.7**	**0.4**	11.8
7.1	**2.0**	**8.0**	**3.6**	**3.7**	**3.2**	**5.1**	**3.2**	**6.0**	**4.2**	**6.0**	3.5	**4.8**	**2.3**	0.5	**6.5**	**7.4**	**6.4**	**7.1**	**6.8**	**0.5**	5.4
4.6	**2.3**	**7.8**	**2.2**	**4.8**	**3.1**	**5.7**	**3.2**	**4.0**	**3.4**	**4.9**	3.8	**5.9**	0.9	0.6	**4.9**	**6.5**	**6.3**	**5.0**	**5.2**	**5.4**	**7.5**
4.2	**4.2**	**5.3**	**4.4**	**5.8**	**6.0**	**6.4**	**6.1**	**8.7**	**8.0**	**8.2**	3.7	**8.3**	**1.4**	0.3	**8.0**	**7.7**	**8.0**	**6.1**	**8 4**	**9.1**	**10.7**
1.7	**1.4**	3.0	**1.8**	**0.5**	**0.2**	**1.1**	**0.5**	**1.9**	**2.8**	**1.3**	3.0	**1.2**	**2.7**	0.6	**2.9**	**6.1**	**4 8**	**7 6**	**3.4**	**3.7**	**10.5**
1.2	1.8	8.3	2.5	3.5	5.0	1.8	4.2	2.7	2.7	2.1	0.9	4.2	1.0	0.8	2.0	**0.9**	1.0	**2.9**	2.5	0.3	**9.3**
3.4	5.9	10.3	5.9	4.6	6.0	1.2	5.5	4.7	5.1	6.9	8.0	5.5	4.2	**4.0**	5.0	2.5	5.6	3.4	5.0	1.7	**5.6**
2.9	6.4	8.8	6.7	3.7	7.0	1.2	7.4	6.5	4.7	9.8	12.6	6.4	4.7	**1.7**	4.6	7.7	7.8	1.9	6.3	5.7	**0.3**
2.4	3.3	2.5	2.0	4.1	6.9	0.6	5.0	1.2	1.9	0.5	5.9	8.1	**0.1**	**0.9**	**0.2**	**0.4**	0.4	10.5	1.6	6.1	1.6
0.0	**1.0**	3.6	0.1	3.2	2.9	**0.6**	3.4	**1.4**	0.7	**1.6**	3.1	2.6	**2.0**	**0.3**	**1.3**	**6.2**	**4.2**	**3.1**	1.5	5.7	3.0
2.9	**1.2**	**1.4**	0.5	1.8	3.2	**1.0**	2.2	**1.8**	**0.6**	**2.1**	0.5	2.7	**3.7**	**1.0**	**2.5**	**4.5**	**2.4**	0.7	0.4	4.6	0.7
2.9	0.0	**1.4**	**0.6**	0.4	**0.2**	**1.9**	1.8	0.4	**1.5**	**4.2**	**2.4**	0.6	**4.7**	**0.6**	**0.9**	**6.1**	**5.6**	**2.1**	**0.8**	**1.1**	1.4
2.8	0.7	**0.7**	**0.5**	**0.9**	1.5	**1.4**	2.0	**0.5**	**3.1**	**4.7**	**2.0**	0.2	**4.1**	0.0	**1.0**	**7.3**	**2.0**	0.7	**4.2**	**4.3**	0.1
0.3	**2.3**	**0.6**	**2.7**	**1.0**	1.0	**1.9**	1.1	**2.4**	**1.9**	**0.9**	**2.2**	**0.1**	**4.5**	0.2	**2.9**	**4.8**	**3.6**	**2.5**	**4.3**	**5.4**	0.5
2.6	**2.9**	0.4	**1.1**	**1.6**	**0.3**	**2.5**	0.5	**3.2**	**2.5**	**0.5**	**1.3**	**1.8**	**3.6**	**0.7**	**3.5**	**3 9**	**3.5**	**0.3**	**0.7**	2.5	4.1
2.6	**3.1**	0.2	**3.3**	**2.3**	0.7	**1.7**	1.3	**1.4**	**1.8**	**1 5**	**1.9**	0.4	**3.6**	**0.4**	**3.7**	**2.9**	**4.5**	**0.2**	2.4	5.6	13.4
2.6	**2.5**	**0.8**	**2.5**	**1.2**	1.1	**1.9**	1.0	**2.3**	**2.2**	**0.6**	**1.1**	0.1	**3.7**	**1.7**	**3.5**	**4.3**	**3.5**	0.7	**0.1**	**2.4**	13.8
4.1	**2.5**	1.7	—	**2.1**	0.9	**1.3**	2.1	**0.6**	**2.0**	**1.6**	**2.6**	**0.1**	**3.7**	**3.9**	**2.4**	**0.6**	**0.7**	**0.1**	1.1	2.8	15.8
—2.00	—1.47	—2.30	—1.95	—0.70	—1.63	**0.72**	—2.35	—0.52	—0.74	— 1.15	—2.56	—1.24	—0.44	**0.40**	**0.06**	**0.89**	**1.18**	—0.18	**1.84**	**1.84**	—1.56

AFWIJKINGEN AAN EENIGE GRENSPLAATSEN VAN HET TERREIN.

FEBRUARIJ 1864.

Datum.	BAROMETER IN DEN MORGEN.						BAROMETER IN DEN AVOND.						THERMOMETER.						Datum.
	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	
	755.3	760.2	761.2	755.7	725.8	758.0	755.2	760.2	761.2	755.7	725.4	758.0	—4.76	2.97	8.68	7.50	—1.45	—3.28	
Jan. 31	**10.6**	**11.2**	**5.8**	**7.0**	**15.8**	**17.4**	**10.4**	**9.9**	**9.1**	**12.0**	**12.4**	**16.5**	**6.1**	4.0	5.0	**0.1**	4.1	**2.4**	31 Jan.
Febr. 1	1.8	**8.9**	**10.0**	**13.8**	**11.0**	**15.3**	0.5	**8.2**	**9.8**	**14.0**	**13.1**	**12.7**	**8.5**	2.9	1.9	1.8	4.5	**0.9**	1 Febr.
2	5.0	**7.7**	**8.9**	**13.8**	**13.3**	**12.4**	4.3	**6.4**	**8.7**	**12.4**	**13.5**	**10.2**	**8.2**	1.6	0.9	2.1	4.9	**1.7**	2
3	10.4	**2.0**	**8.4**	**11.7**	**11.3**	**6.1**	10.2	**0.3**	**5.7**	**9.9**	**10.4**	**1.1**	**5.8**	**1.9**	0.5	1.6	3.6	**4.1**	3
4	10.2	**0.3**	**2.2**	**8.1**	**4.1**	2.5	4.1	**3.6**	0.4	**5.4**	**3.8**	1.8	**3.4**	0.3	**1.4**	0.3	0.2	**6.2**	4
5	**2.3**	**1.3**	3.9	**0.9**	**3.8**	0.0	**8.8**	**3.1**	5.6	1.6	**2.9**	**5.9**	**2.5**	1.1	1.0	**2.9**	**1.8**	**5.1**	5
6	**12.0**	**2.8**	5.1	2.3	1.1	**6.3**	**14.9**	**1.4**	1.7	0.5	2.7	**5.9**	0.2	2.5	0.5	**4.5**	**0.5**	**3.4**	6
7	**15.3**	1.1	0.9	**2.9**	5.0	**4.7**	**13.1**	2.9	4.7	**3.4**	3.8	**4.1**	2.2	3.8	1.5	**4.1**	0.8	**5.0**	7
8	**7.4**	5.9	5.7	1.4	5.9	**3.8**	**5.6**	7.3	11.1	10.8	7.2	**0.2**	**0.2**	3.8	3.6	**5.1**	1.1	**2.5**	8
9	**4.3**	10.3	10.0	7.2	7.4	1.4	**5.4**	12.9	7.5	6.3	7.0	4.3	**3.1**	3.6	6.6	**3.0**	·3.8	2.2	9
10	**5.2**	13.8	8.1	7.0	6.5	5.4	**5.2**	11.5	7.7	8.3	7.7	1.6	**0.9**	3.2	7.7	**5.2**	5.4	0.4	10
11	**5.6**	7.3	10.9	7.9	8.8	0.7	**5.9**	1.5	13.2	5.6	**1.4**	**1.1**	0.2	3.0	3.0	**2.6**	5.9	**1.1**	11
12	**3.6**	2.8	7.9	3.8	**5.2**	**7.0**	6.1	9.8	**3.6**	0.0	**4.7**	**7.2**	**0.7**	2.0	2.5	**4.9**	5.2	2.7	12
13	8.3	3.2	**8.0**	**4.5**	**5.6**	1.1	25.5	0.9	**11.8**	**6.8**	**9.3**	1.1	**2.7**	**3.7**	2.1	**4.4**	**0.4**	**3.5**	13
14	11.5	**8.7**	**12.0**	**5.6**	**14.2**	7.9	10.2	**7.0**	**11.3**	**3.8**	**12.2**	0.7	**6.5**	**2.0**	1.9	**3.2**	**5.9**	**6.8**	14
15	14.9	**2.3**	**11.2**	**4.1**	**8.3**	1.8	16.0	2.4	**8.9**	**2.5**	**5.2**	5.4	**7.3**	**2.3**	1.3	**4.1**	**1.7**	**5.5**	15
16	16.5	4.8	**6.6**	0.9	**3.6**	6.5	11.7	8.1	**1.9**	5.2	2.9	10.8	**2.9**	**3.7**	1.6	**3.9**	**7.8**	**6.3**	16
17	3.2	6.7	2.4	7.0	5.0	14.2	**9.3**	**0.2**	10.1	8.6	4.1	8.3	**0.6**	**1.0**	**0.5**	**3.1**	**3.3**	**3.5**	17
18	**16.5**	**4.3**	6.2	7.0	4.7	3.2	**21.2**	**9.0**	7.7	7.4	0.0	**4.1**	5.3	3.2	3.1	**4.0**	0.8	1.5	18
19	**22.3**	**9.3**	5.4	6.8	**0.2**	**6.3**	**21.2**	**8.7**	1.3	2.3	**2.5**	**6.3**	6.1	5.2	4.1	**4.6**	4.0	5.8	19
20	**20.1**	**3.4**	2.9	**2.0**	**1.8**	**6.8**	**18.0**	0.3	8.2	**3.2**	2.9	**5.6**	3.9	4.7	1.2	**3.9**	5.0	3.5	20
21	**12.9**	6.4	9.2	**5.0**	6.3	**7.2**	**8.3**	8.7	0.5	**5.0**	8.1	**3.2**	1.1	5.3	**2.4**	**4.1**	**4.0**	1.7	21
22	**4.7**	5.9	**0.7**	**6.3**	6.3	**0.7**	**1.1**	0.5	2.1	**7.0**	**2.0**	**3.8**	**2.4**	2.9	**3.1**	**4.0**	**3.0**	**3.1**	22
23	**3.4**	**0.3**	0.8	**7.2**	**0.7**	**6.8**	**7.7**	0.3	**1.1**	**6.1**	2.0	**8.1**	**4.7**	3.4	**2.9**	**3.5**	**3.8**	**2.2**	23
24	**8.6**	0.5	**3.4**	**5.2**	1.6	**5.9**	**7.2**	**0.8**	**3.5**	**4.3**	**0.2**	**3.2**	**5.4**	1.9	**4.1**	**4.4**	**5.4**	**2.5**	24
25	**5.4**	**0.5**	**1.3**	**3.8**	**1.1**	**4.1**	**7.0**	1.5	**2.6**	**2.5**	**1.5**	**5.9**	**1.0**	1.7	**4.2**	**3.6**	**1.5**	**3.3**	25
26	**9.5**	0.2	**1.7**	**2.0**	**0.7**	**5.9**	**10.6**	0.9	0.6	**1.1**	**0.9**	**6.5**	5.6	1.8	**2.5**	**3.8**	**1.5**	**2.2**	26
27	**10.8**	3.6	0.7	**0.9**	0.9	**6.1**	**11.7**	4.2	**1.7**	0.2	0.0	**7.0**	**0.3**	**0.4**	**2.3**	**4.4**	**3.2**	0.6	27
28	**11.3**	4.4	**0.9**	**0.7**	**0.5**	**6.5**	**9.5**	4.7	5.2	**0.7**	1.4	**6.8**	**1.0**	**2.4**	**2.7**	**4.4**	**2.4**	0.7	28
29	**7.0**	6.0	12.7	1.1	2.0	**4.7**	**7.7**	5.8	4.7	6.8	5.4	**1.6**	1.2	0.8	**3.1**	**5.8**	**1.8**	1.4	29
Maart 1	**7.7**	1.9	2.1	7.0	0.0	**1.6**	**5.4**	4.7	**2.4**	6.1	**2.5**	**4.1**	8.7	**1.3**	**2.3**	**5.5**	**1.7**	1.5	1 Maart
gem.	**4.02**	—0.66	—0.45	**1.49**	**1.28**	**2.93**	**4.08**	—0.82	—0.33	**0.98**	**1.39**	**3.13**	**1.28**	—1.36	—0.60	**3.27**	**0.01**	**1.59**	

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

In millimeters.

Februarij 1864.

Datum.	Madrid.	Kew.	Kiel.	Orkaden.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Rome.	Dijon.	Marseille.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Krakau.	Praag.	Breslau.	Athene.	Arnstadt.	Brünn.
J. 31	○	«	«	1.3	○	○	○	○	◒	○	○	◒	○	○	«	○	«	○	⊙	○	○	○	○	○	«	«	«
F. 1	○	«	«	2.5	○	○	○	○	◒	●	○	◒	○	●	«	○	«	○	○	○	○	○	○	○	«	«	«
2	○	0.2	5.9	6.6	◉	◉	◉	○	⊙	●	○	1.9	⊙	○	«	◉	«	○	○	○	○	○	○	○	«	«	«
3	○	0.3	5.9	6.1	●	5.0	●	○	●	◒	○	0.4	⊙	○	«	◒	«	○	○	○	○	○	○	○	«	«	«
4	○	0.2	0.8	2.5	9.0	○	○	◒	0.9	1.2	◉	7.2	◒	—	10.4	○	«	◒	●	○	◒	○	●	0.7	«	3.0	1.9
5	⊙	«	6.3	«	2.3	◉	● s	◒	●	1.5	◉	12.6	◒	◒	0.9	●	«	⊙	1.6	●	●	●	●	●	47.9	0.6	«
6	⊙	«	«	«	1.6	◉	●	◉	●	4.6	◉	0.3	⊙	sn	«	●	«	◉	2.5	●	●	●	○	◉	«	«	2.6
7	⊙	«	4.1	0.8	◒	◉	●	◒	1.1	4.2	◉	25.3	◉	○	0.2	●	«	1.1	2.8	●	◉	○	●	◉	«	6.0	«
8	◉	«	10.2	«	◉	◉	◉	◒	0.2	3.7	◉	4.6	◉	○	«	●	«	●	1.4	●	◉	●	●	●	4.7	«	24.8
9	1.0	«	10.2	«	1.5	◉	◒	○	◒	○	◒	5.9	●	○	«	●	«	◒	1.8	◉	◒	●	⊙	7.7	«	5.4	«
10	0.6	«	3.0	3.1	0.3	◉	◒	◉	◒	◒	◒	4.4	○	○	«	○	«	○	◒	◒	○	●	○	●	«	«	«
11	◒	«	«	2.5	0.5	○	◉	◒	0.5	1.3	◒	7.5	○	● r	«	◉	«	○	●	◒	●	●	○	○	«	«	1.1
12	⊙	7.9	1.6	0.8	0.2	◉	● s	⊙	0.6	0.5	○	●	◉	○	«	●	«	○	○	◉	◉	●	●	●	«	0.6	«
13	⊙	0.7	0.2	9.1	3.8	0.9	●	◒	◒	1.5	◉	●	3.5	●	4.5	○	«	0.1	●	●	◒	●	●	7.4	22.1	«	«
14	◒	«	«	20.1	0.1	○	◎	○	◒	○	◒	●	◉	○	4.5	○	«	○	0.5	◒	◉	0.3	○	●	«	«	0.8
15	◉	«	«	7.9	⊙	0.2	◎	⊙	◉	◉	◒	●	◒	○	«	●	«	○	0.3	●	◉	○	◉	●	«	«	«
16	◒	0.5	0.6	4.6	1.9	6.3	● r	◒	2.4	1.1	◉	●	◉	◎	10.4	◒	«	5.6	●	●	⊙	●	◉	●	«	0.5	«
17	⊙	2.0	0.9	2.3	3.6	1.1	●	◒	3.4	16.5	7.6	1.0	8.5	○	«	●	«	0.1	6.8	10.6	●	5.9	1.6	5.2	«	3.3	5.6
18	◒	«	«	«	0.7	○	●	◒	◒	1.3	◉	●	●	○	«	●	«	⊙	8.1	●	◒	●	◉	●	«	3.2	«
19	◒	«	«	«	○	◒	◒	○	◉	◉	◒	1.2	◒	○	4.1	●	«	◉	1.8	◒	○	●	⊙	0.9	«	7.4	«
20	⊙	«	0.2	«	◉	○	○	◉	0.4	0.4	◒	3.0	◉	●	«	◒	«	○	0.3	○	◒	⊙	◉	◉	«	1.1	0.1
21	⊙	«	«	«	◒	◉	●	◉	0.5	0.7	◒	3.1	◉	r	«	●	«	0.5	◉	◉	●	●	●	⊙	«	«	«
22	○	«	8.8	9.9	◒	◉	●	⊙	◉	●	◒	●	○	◒	«	◉	«	◒	●	○	◒	●	○	○	«	0.3	«
23	7.9	«	«	«	○	◉	●	◉	◉	1.8	◒	10.5	2.5	● r	3.6	◉	«	○	●	○	14.9	●	●	◒	«	«	«
24	7.7	«	1.3	4.1	0.4	0.2	◎	○	0.5	◒	◒	○	1.0	●	«	⊙	«	◉	◒	●	◒	1.6	●	○	«	«	«
25	2.4	«	«	«	1.0	0.9	◎	◒	0.8	⊙	◉	1.4	◒	●	1.4	●	«	◉	◒	⊙	4.3	0.9	●	◉	«	«	2.0
26	1.3	1.0	0.2	«	1.6	0.2	● ◎	◒	◒	◒	◒	8.0	◉	●	«	⊙	«	⊙	●	●	●	1.6	●	◉	«	«	10.6
27	0.6	«	«	«	0.3	⊙	● ◎	⊙	0.4	●	○	10.0	◒	○	«	⊙	«	◒	●	●	◒	●	●	5.6	«	«	4.5
28	◉	1.0	«	7.4	○	○	●	○	●	4.2	◒	6.9	◒	●	0.2	⊙	«	⊙	0.5	●	◉	●	●	●	«	«	1.6
29	1.0	0.5	«	5.8	◒	◉	◉	◒	4.3	2.2	◉	21.3	●	● r	«	⊙	0.7	◉	●	11.0	●	1.1	●	●	0.3	«	1.2
M. 1	1.9	2.8	«	0.5	0.5	—	◉	○	●	2.4	—	—	7.5	○	1.1	◉	«	◒	2.7	—	●	●	0.3	—	«	«	«
som	24.4	16.2	60.2	97.9	29.3	14.8	24.9	23.4	16.0	49.1	7.6	136.5	23.0		41.3	0.0	0.7	7.4	31.1	21.6	19.2	11.4	1.9	27.5	75.0	31.4	56.8

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

Maart 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Valentia.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Galway.	Penzance	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	763.0	763.0	759.0	763.0	761.0	744.8	761.0	757.0	758.0	760.0	757.0	758.6	757.1	757.9	761.0	757.1	748.7	762.7	741.4	762.0	764.0
2	**2.4**	0.4	3.6	**2.2**	0.7	0.2	6.3	0.8	1.3	4.1	**1.3**	0.3	**2.0**	**2.3**	0.2	4.3	0.9	6.5	5.1	2.8	3.9
3	4.2	1.2	9.9	0.1	0.9	2.2	11.3	3.2	5.9	10.4	1.5	3.3	0.5	1.3	2.5	5.7	3.6	6.6	4.1	0.6	2.8
4	—	6.5	18.8	—	3.0	5.2	10.5	6.5	13.7	11.9	1.5	2.5	**1.5**	**1.0**	5.9	9.1	6.5	8.2	6.0	1.7	6.2
5	—	—	16.2	—	14.2	15.9	17.5	9.6	13.5	14.7	4.8	5.6	2.0	3.6	8.6	11.9	9.0	13.7	13.1	5.0	12.3
6	**1.9**	2.9	—	0.9	6.6	4.6	16.0	17.8	—	—	—	13.2	8.9	8.1	12.0	20.6	16.9	18.1	15.3	8.3	13.2
7	**1.7**	—	22.6	0.7	4.1	5.2	20.4	21.9	21.6	23.6	18.0	20.1	14.7	14.5	19.2	19.8	13.1	17.3	11.2	4.7	7.3
8	—	—	—	—	6.3	7.2	19.5	20.4	—	—	—	13.7	9.9	13.5	18.7	20.5	14.9	19.7	13.6	5.8	10.9
9	—	—	8.9	—	9.2	11.9	—	18.5	8.4	16.5	8.6	10.9	9.7	8.4	14.4	22.7	18.3	21.3	16.6	9.4	15.4
10	—	—	9.9	—	3.0	**0.7**	4.3	3.3	11.7	5.9	12.2	12.7	13.2	14.7	20.3	7.3	9.9	5.3	4.1	4.2	3.9
11	**3.5**	**6.5**	7.9	—	**6.3**	**7.5**	3.1	5.6	12.2	5.3	20.8	20.3	20.8	22.3	5.9	5.2	**0.9**	0.9	**2.6**	**4.5**	**3.7**
12	—	**6.2**	**5.1**	—	**8.7**	**10.2**	**7.6**	—	**6.9**	**8.4**	2.0	5.8	4.1	7.9	14.0	**0.9**	1.1	**3.8**	**4.6**	**7.3**	**6.7**
13	**5.2**	**7.3**	—	**6.5**	**7.8**	**13.5**	**11.0**	**11.3**	—	—	—	3.6	3.8	2.5	1.8	**7.5**	**8.1**	**9.9**	**9.5**	**7.2**	**9.4**
14	**5.4**	**6.9**	—	**4.7**	**5.7**	**9.3**	—	**6.3**	—	—	—	9.4	8.9	12.7	7.2	**3.6**	**6.1**	**6.7**	**7.4**	**6.4**	**7.9**
15	—	—	—	—	**0.6**	**3.9**	**2.5**	**0.2**	—	—	—	8.6	8.6	13.2	12.9	1.8	**1.6**	**6.7**	**1.5**	**0.7**	**2.7**
16	4.1	0.8	1.0	1.1	1.8	**1.6**	**2.6**	**7.5**	—	**2.5**	**6.4**	**5.3**	**6.6**	**5.8**	5.4	**2.3**	0.2	**0.2**	0.3	3.1	0.1
17	4.4	3.6	0.5	3.0	2.4	1.5	**1.3**	**9.1**	**1.5**	**2.3**	**0.8**	**1.5**	0.3	0.3	**11.3**	**6.4**	**7.2**	**3.0**	**0.5**	3.2	0.0
18	5.6	6.8	7.1	5.1	3.2	5.3	7.4	**1.2**	3.6	4.6	**0.7**	0.3	**1.0**	1.5	**6.1**	1.9	**0.7**	5.0	4.3	1.3	3.4
19	—	—	10.2	—	7.5	9.7	12.1	3.7	7.4	9.9	1.8	3.1	0.3	**0.8**	**0.2**	6.5	4.1	9.1	8.0	4.5	7.4
20	17.5	20.1	—	14.8	11.8	14.6	13.8	4.7	—	—	—	2.5	**0.5**	**1.8**	2.0	8.3	6.3	11.0	10.1	8.1	9.4
21	—	—	5.9	—	14.6	14.6	13.4	3.7	2.8	9.4	0.2	0.0	**1.0**	**3.3**	0.9	9.4	8.8	12.5	13.1	12.1	12.7
22	11.3	12.6	1.5	10 3	12.7	11.3	9.2	3.8	**0.5**	5.3	0.5	0.3	**2.5**	**2.3**	3.8	10.0	10.2	12.0	12.8	10.9	11.6
23	11.8	11.0	**4.1**	10.7	10.6	9.0	4.8	**2.4**	**5.6**	0.8	**3.0**	**1.0**	0.0	3.3	3.4	4.8	7.4	8.7	10.6	10.2	11.6
24	6.0	7.5	**3.6**	—	6.7	4.3	0.8	**5.6**	**4.1**	**2.8**	**0.3**	1.0	2.3	5.3	3.6	**0.9**	0.2	1.6	3.6	7.5	6.3
25	**0.3**	3.8	—	2.6	4.6	3.2	5.2	—	—	—	—	7.4	7.4	9.9	0.9	4.7	2.7	6.2	7.1	4.3	6.4
26	3.2	5.8	**0.5**	—	5.4	4.6	8.1	6.6	**1.5**	5.3	4.1	6.6	2.3	7.1	11.5	12.0	9.7	11.6	11.0	7.1	8.3
27	2.7	8.4	—	9.8	6.9	16.2	5 6	9.7	—	—	—	7.6	8.6	8.9	14.2	13.1	14.2	11.8	17.6	20.7	13.9
28	9.0	13.3	2.3	14.4	18.7	6.2	7.5	5.3	5.9	5.1	18.5	22.4	22.4	24.6	16.2	14.1	12.2	14.5	13.4	18.7	17.3
29	—	—	2.8	—	14.5	10.9	9.4	14.9	4.1	7.4	8.6	12.2	8.9	10.9	21.0	24.4	23.4	21.2	22.7	17.0	20.3
30	0.8	3.2	1.5	4.1	6.6	2.7	4.6	7.5	2.3	4.3	11.9	12.5	10.4	10.9	13.8	11.2	11.5	10.3	11.6	11.1	9.2
31	—	**1.4**	7.6	**1.3**	0.2	**3.7**	0.1	**0.6**	9.4	1.0	13.5	11.9	14.5	9.1	2.9	2.1	1.1	1.7	1.8	3.2	1.1
gem.	—3.22	—3.80	—5.68	—3.70	—4.90	—3.87	—6.64	—4.40	—4.94	—5.89	—5.27	—7.00	—5.58	—6.60	—7.55	—7.66	—6.07	—7.65	—7.03	—5.30	—6.15

Voor de onzekere plaatsen van het Bulletin geef ik in de noormaalwaarden geen tienden meer. Kiel is toevallig 761.0

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

Maart 1864.

Turijn.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Troppau.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskow.	Odessa.	*Aanmerkingen.*
762.9	756.7	743.2	755.0	750.7	749.9	738.7	715.4	720.8	735.4	742.1	737.9	762.6	743.5	741.8	748.9	749.7	754.8	758.4	747.0	755.2	
0.0	3.6	1.3	**1.8**	0.0	0.2	**0.9**	2.0	**0.2**	1.4	2.7	**0.1**	5.0	1.6	**0.9**	4.1	**2.1**	**2.0**	**0.9**	**1.2**	5.3	NB. In de vorige maanden zijn voor Brünn bij ongeluk de afwijkingen allen omstreeks 4 mm. te klein genomen.
0.4	5.6	2.2	0.2	2.3	2.0	1.1	2.9	**0.5**	2.3	3.2	1.9	1.8	3.2	0.2	**0.5**	**0.4**	**2.0**	**2.7**	**1.4**	5.4	
0.9	9.9	6.3	2.7	5.4	4.7	4.3	4.5	0.7	6.8	3.6	1.7	1.4	5.2	0.2	2.3	0.4	**1.6**	**5.5**	**4.0**	**0.8**	
0.3	11.3	8.8	8.6	9.0	9.3	6.5	7.9	2.0	8.1	8.6	8.2	0.3	9.9	8.6	3.6	11.5	3.8	0.5	**3.0**	**0.4**	
—	18.7	14.1	9.9	14.2	14.2	14.0	16.2	9.5	14.0	14.7	12.1	1.8	14.9	10.6	10.4	8.8	5.6	5.2	4.9	6.6	
4.0	17.1	11.7	15.3	10.8	9.9	8.1	7.4	3.4	10.8	8.1	8.2	5.2	9.9	9.0	13.1	10.9	7.2	2.1	**1.2**	9.4	
4.2	17.8	13.4	16.2	12.4	11.3	9.7	10.4	2.9	12.2	8.3	8.0	1.7	9.5	7.7	10.6	10.1	16.2	13.5	0.8	4.1	
7.0	18.3	12.3	13.1	12.4	11.5	10.8	13.5	4.5	14.0	9.0	8.2	1.1	9.3	7.0	11.7	9.8	18.0	17.8	4.7	4.2	
—	17.4	13.1	17.4	13.1	12.2	8.3	7.9	5.6	10.2	3.4	9.8	0.1	8.6	9.9	11.0	10.8	12.0	17.7	0.7	4.1	
1.2	3.8	**1.1**	2.5	**2.0**	**2.7**	**5.2**	**4.3**	**5.2**	**2.0**	**3.6**	**4.2**	**1.9**	**4.3**	**5.4**	**3.2**	**4.9**	6.3	10.9	3.0	1.8	
—	6.8	3.9	11.5	4.7	3.6	**0.2**	**0.7**	**5.2**	2.3	**0.0**	**0.1**	0.4	2.0	**2.0**	2.7	0.3	2.7	0.5	• **4.1**	0.4	
5.3	**2.7**	**3.8**	3.8	**4.5**	**4.3**	**8.8**	**8.6**	**10 4**	**6.3**	**5.9**	**5.1**	**1.1**	**6.3**	**5.9**	**2.5**	**1.0**	13.3	10.1	0.5	2.5	
8.2	**0.2**	**3.4**	6.3	**2.9**	**3.6**	**8.6**	**0.9**	**10.6**	**3.8**	**5.6**	**4.4**	**6.6**	**5.4**	**5.9**	**1.8**	**0.2**	11.3	14.3	9.5	**6.3**	
3.2	4.1	**1.4**	10.6	1.6	0.0	**3.6**	**2.5**	**6.3**	0.7	**1.8**	**1.3**	**3.6**	**1.6**	**3.2**	0.9	1.6	13.5	19.8	15.7	**3.3**	
3.0	2.0	0.6	5.0	0.7	1.1	**0.2**	0.9	0.5	**0.2**	4.1	4.1	1.0	2.3	4.7	4.3	4.3	12.0	27.6	14.1	0.4	
—	**7.4**	**10.0**	**12.4**	**11.7**	**11.0**	**10.4**	**6.1**	**5.0**	**10.6**	**5.0**	**7.1**	3.6	**8.1**	**6.8**	**8.6**	**9.8**	**9.7**	**5.7**	**1.7**	2.3	
0.4	**1.8**	**5.2**	**9.5**	**7.2**	**7.4**	**6.5**	**1.4**	**2.5**	**5.0**	**2.7**	**5.3**	3.4	**5.4**	**7.4**	**7.0**	**10.4**	**5.0**	**4.3**	**9.8**	**2.5**	
2.0	3.8	1.5	**2.7**	0.2	0.0	**0.5**	3.8	0.7	0.7	2.0	0.8	4.2	0.7	**0.2**	0.7	**1.6**	1.1	3.8	**5.1**	6.9	
—	7.0	4.3	**0.0**	3.2	2.9	2.9	6.3	2.9	3.2	3.6	2.1	5.5	2.9	0.7	2.9	**0.3**	**2.5**	**4.2**	2.4	5.8	
7.8	7.9	6.1	**1.4**	4.5	4.5	5.2	8.8	4.7	4.3	5.2	3.2	6.5	5.2	2.5	4.5	**0.4**	**0.7**	**0.6**	4.4	9.1	
10.9	9.5	8.3	2.5	7.0	7.0	7.0	10.2	8.8	6.8	9.3	6.8	4.9	8.1	5.6	7.2	3.9	7.2	10.7	5.9	2.5	
10.1	8.1	6.8	3.4	6.3	7.2	6.5	9.3	8.8	5.2	9.9	8.0	9.7	8.1	7.9	8.8	7.0	7.2	7.5	8.6	7.1	
8.5	1.1	0.7	5.0	0.0	0.0	0.0	2.3	2.3	**0.7**	4.1	2.6	10.3	0.9	2.5	2.9	4.3	15.6	18.9	10.1	**0.5**	
3.8	3.2	1.4	0.7	**0.7**	**0.5**	**0.2**	3.8	0.9	0.9	0.9	2.8	10.0	0.0	**1.1**	0.2	**0.3**	4.5	7.8	14.8	4.7	
9.6	13.5	10.6	10.2	9.7	9.0	6.8	8.6	6.1	9.3	7.9	6.6	14.5	7.7	5.9	9.0	6.1	5.4	7.9	2.7	4.4	
23.4	17.1	15.4	• 14.2	14.4	14.2	16.0	14,4	12.2	13.5	15.2	14.1	11.1	16.5	14.7	15.6	15.9	16.0	12.0	5.6	14.3	
10.0	16.2	15.1	16.9	15.1	16.2	13.3	16.2	17.4	13.3	18.3	16.8	9.1	16.5	15.1	18.3	15.4	12.0	14.8	17.6	11.4	
22.7	24.8	21.3	18.9	19.9	19.9	18.3	19.9	18.3	18.9	23.0	25.1	12.6	19.6	28.0	25.9	27.5	15.3	8.1	6.0	14.4	
9.6	15.3	13.9	15.3	13.5	13.8	11.5	12.9	14.0	11.3	15.3	15.0	11.0	13.5	13.3	15.6	14.7	15.1	11.0	11.8	14.5	
7.4	5.4	3.9	3.2	3.6	4.1	2.0	2.9	7.0	2.9	8.6	7.5	8.6	5.2	7.0	5.4	4.7	7.4	7.5	10.3	10.5	
—5.02	—8.57	—5.74	—6.19	—5.17	—4,98	—3.57	—5.62	—2 91	—4.82	—5.48	—4.87	—4.39	—5.01	—4.08	—5.60	—4.55	—6.84	—7.54	—4.09	—4.46	

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

MAART 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Galway.	Penzance	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden. Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	12.80	6.30	14.70	12.90	8.51	6.94	5.00	5.80	6.80	1.30	4.19	4.67	4.41	2.23	5.76	4.75	4.82	6,65	7.72	6.76
2	0.5	**3.4**	0.0	**0.6**	**3.9**	**0.0**	4.8	1.1	**1.0**	**0.0**	1.2	3.2	2.8	**0.1**	**1.9**	0.4	**2.3**	0.9	**3.8**	**2.0**
3	**3.7**	**0.1**	**0.6**	**1.5**	**4.1**	**4.6**	2.0	**0.1**	**1.1**	**0.1**	1.7	2.7	2.8	**1.7**	**1.6**	**2.8**	**2.6**	**2.8**	**2.2**	**3.4**
4	—	**3.7**	—	**0.4**	**4.4**	**3.3**	**3.9**	**0.0**	**4.0**	**0.0**	1.6	2.7	3.9	0.2	**4.6**	**5.7**	**4.4**	**4.9**	**3.8**	**5.5**
5	—	—	—	**2.3**	**4.9**	**3.5**	**0.3**	**3.9**	**2.8**	**0.6**	1.3	3.6	3.1	0.2	**5.4**	**6.1**	**6.1**	**5.2**	—	**7.7**
6	**3.2**	**0.7**	**2.4**	**1.7**	**4.3**	**3.3**	**1.3**	—	—	—	1.4	4.2	4.0	**2.2**	**6.3**	**5.9**	**7.2**	**5.1**	**5.8**	**6.6**
7	**2.8**	—	**4.1**	**1.8**	**4.6**	**3.5**	**3.7**	1.1	**2.2**	0.1	2.5	4.1	3.7	**6.2**	**6.5**	**6.9**	**6.9**	**5.7**	**5.1**	**7.0**
8	—	—	—	**2.0**	**4.5**	**3.1**	**3.0**	—	—	—	3.6	4.3	3.4	**3.4**	**5.9**	**6.2**	**7.0**	**6.1**	**6.6**	**8.3**
9	—	—	—	**1.1**	**5.4**	2.5	1.3	3.5	1.7	2.3	5.5	5.4	5.1	**0.9**	**4.8**	**6.0**	**6.6**	**5.3**	**7.0**	**7.7**
10	—	—	—	**0.3**	**1.3**	1.4	3.3	0.7	1.8	4.6	5.8	4.8	5.1	**0.2**	**1.9**	**0.2**	1.1	**1.2**	**4.1**	**3.1**
11	3.4	**6.5**	—	**0.2**	0.6	**2.1**	**3.6**	2.5	**2.0**	0.3	4.5	2.7	0.4	**3.5**	**2.2**	**1.8**	**0.7**	**0.2**	**0.8**	0.1
12	—	1.1	—	0.4	**0.7**	0.2	—	**0.2**	**0.9**	0.4	1.7	2.8	2.0	**2.1**	**2.0**	**1.6**	**2.4**	**2.7**	**0.9**	**3.0**
13	1.1	1.5	3.1	1.0	**0.9**	**1.8**	**2.7**	—	—	—	**0.4**	2.6	4.8	**2.7**	**0.5**	**0.6**	**0.4**	**0.5**	**0.2**	**2.0**
14	1.2	2.6	1.4	0.1	1.6	**3.0**	**4.5**	—	—	—	**0.5**	1.4	3.2	**6 0**	**3.2**	**2.9**	**3.3**	**0.9**	**3.0**	—
15	—	—	—	**1.1**	**0.9**	**3.1**	**4.3**	—	—	—	2.4	4.2	4.3	**3.4**	**4.0**	**2.7**	**2.0**	**2.4**	**3.4**	0.2
16	**2.5**	1.5	**0.8**	**1.2**	**1.9**	**2.7**	**0.7**	**1.3**	**3.1**	1.5	1.7	4.1	4.1	0.2	**1.0**	**0.0**	**3.0**	**2.6**	**2.5**	**2.2**
17	**1.8**	**2.2**	**0.5**	**1.1**	**2.4**	**0.9**	0.7	**3.5**	**2.4**	**3.4**	0.8	0.4	1.1	0.2	2.2	1.0	2.1	**0.1**	**2.2**	**0.1**
18	**0.7**	**1.5**	**1.4**	—	**4.0**	0.4	0.8	**0.6**	**1.7**	**4.6**	0.1	**2.3**	**1.7**	**0.2**	1.9	0.9	2.2	**1.3**	**2.6**	**2.0**
19	—	—	—	**2.4**	**3.4**	**6.9**	**2.2**	1.0	**2.4**	**1.2**	0.1	1.1	**1.2**	0.1	0.7	**0.5**	**1.5**	**2.0**	3.0	**4.1**
20	**1.1**	**0.9**	1.2	**0.8**	**4.2**	**4.4**	**2.7**	—	—	—	0.2	0.8	1.9	**0.2**	**2.2**	**1.9**	**2.5**	**0.7**	**4.1**	**3.5**
21	—	—	—	**0.4**	**5.1**	**3.3**	1.2	0.5	**2.3**	**1.1**	0.6	0.5	0.0	0.1	**1.5**	**2.5**	**4.9**	**4.7**	**3.5**	**3.7**
22	0.9	**1.0**	**1.3**	0.0	**5.9**	**1.6**	**0.1**	**0.6**	**0.6**	**2.8**	2.1	0.7	1.4	**0.2**	**0.5**	**1.4**	1.3	**4.5**	**3.9**	**4.1**
23	2.0	0.7	**0.4**	**0.7**	**3.1**	0.4	2.0	**0.0**	1.6	**1.7**	0.1	**0.4**	**0.8**	**0.5**	0.2	**1.6**	0.6	**4.5**	**3.8**	**3.5**
24	1.3	**0.1**	—	**0.8**	**2.3**	**3.0**	4.1	**2.1**	1.7	**5.5**	**3.5**	**2.3**	**2.7**	**3.1**	2.1	**0.2**	1.8	**1.7**	**2.1**	**1.3**
25	**0.4**	**0.7**	**2.8**	**0.7**	**1.6**	0.8	—	—	—	—	**0.7**	0.7	**1.0**	**2.7**	0.5	**2.6**	**0.4**	**1.8**	**3.7**	0.3
26	1.0	1.4	—	0.9	0.0	1.3	**0.1**	3.0	1.2	0.7	3.8	3.9	3.8	**2.0**	**1.6**	**3.1**	0.5	**2.2**	**2.6**	**2.8**
27	3.8	4.5	5.2	2.6	3.1	3.2	1.2	—	—	—	4.3	3.1	.2.7	**0.7**	**1.4**	**0.0**	1.3	**1.0**	**1.5**	**0.1**
28	5.2	**7.0**	1.9	2.6	4.2	0.2	**1.5**	**1.3**	0.2	0.9	2.8	3.0	1.9	0.4	3.7	2.1	3.0	1.0	1.3	1.5
29	—	—	—	2.7	3.4	0.6	2.0	**1.7**	0.9	**1.1**	1.1	1.6	0.9	**1.1**	2.5	1.5	3.5	2.4	0.8	2.2
30	2.4	**0.4**	**0.9**	3.7	4.4	**1.0**	4.2	**0.6**	**0.6**	**2.8**	0.4	0.9	2.0	1.0	3.2	1.0	2.4	2.2	3.3	3.3
31	—	1.1	**1.0**	2.6	1.4	**1.1**	**2.1**	**1.5**	**1.7**	**3.6**	0.2	1.0	0.2	**0.4**	1.9	1.6	**0.5**	**0.1**	1.1	0.5
gem.	—0.35	**0.66**	**0.20**	**0.15**	**1.84**	**1.50**	**0.34**	**0.18**	**0.90**	**0.80**	—1.55	—2.18	—2.04	**1.37**	**1.34**	**1.82**	**1.46**	**2.12**	**2.40**	**2.63**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

MAART 1864.

Turijn.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskow.
5.93	5.19	—6.43	1.35	2.79	3.53	1.16	4.25	4.52	3.25	3.39	1.73	3.46	3.77	13.45	3.64	1.39	1.59	—0.14	—2.31	—5.87	—5.43
0.2	0.6	0.8		**3.8**	**0.7**	**0.3**	1.4	0.0	**1.7**	**2.5**	0.4	**1.3**	**0.8**	7.8	**0.7**	**0.5**	**0.4**	3.5	3.0	2.6	9.1
3.9	**3.3**	**3.8**		**3.4**	**5.2**	**0.8**	0.1	**1.7**	**3.5**	**4.1**	0.7	**1.6**	**0.8**	8.3	**2.4**	**1.5**	**1.6**	0.0	2.6	13.2	5.7
2.0	**6.5**	**2.7**		**6.7**	**4.8**	**1 0**	**3.0**	**3.0**	**7.8**	**7.8**	**2.5**	**6.8**	**2.1**	9.6	**5.5**	**3.5**	**4.3**	**1.0**	0.7	14.2	7.1
1.1	**4.6**	**1.7**		**6.6**	**1.6**	**2.0**	**2.6**	**4.7**	**6.7**	**8.0**	**4.0**	**6.7**	**3.6**	6.3	**5.8**	**7.7**	**6.5**	**2.5**	1.0	2.0	4.0
—	**5.4**	**2.4**		**7.0**	**3.5**	**1.6**	**3.4**	**5.0**	**8.3**	**6.2**	**5.1**	**5.6**	**6.9**	3.4	**8.0**	**6.0**	**6.2**	**1.5**	**0.4**	**2.0**	0.5
0.7	**7.5**	**3.9**		**7.9**	**6.5**	**5.4**	**5.5**	**8.0**	**7.1**	**8.6**	**4.1**	**7.6**	**8.2**	0.1	**8.7**	**9.2**	**9.0**	**2.7**	**2.5**	**2.6**	9.9
3.1	**7.8**	**1.4**		**7.4**	**5.7**	**6.3**	**5.6**	**8.3**	**6.0**	**9.1**	**7.6**	**6.6**	**7.5**	0.1	**10.7**	**9.9**	**10.9**	**8.8**	**5.6**	**6.1**	5.7
4.5	**6.3**	**2.2**		**6.6**	**5.4**	**1.6**	**5.9**	**8.3**	**7.3**	**8.8**	**7.0**	**7.7**	**9.2**	1.0	**9.1**	**11.1**	**9.2**	**8.7**	**6.1**	**9.4**	**4.9**
—	**1.5**	0.7		**1.4**	**1.5**	**3.3**	**1.4**	**3.7**	**2.7**	**0.9**	**6.7**	**1.6**	**6.1**	1.0	**5.8**	**10.9**	**8.0**	**8.2**	**6.2**	**3.8**	**7.9**
2.4	**0.4**	2.7		**4.7**	**2.4**	**3.7**	**0.2**	**2.0**	**2.0**	**1.5**	**2.4**	**3.1**	**3.0**	1.0	**2.9**	**3.6**	**3.6**	**2.7**	**4.3**	**9.8**	**8.8**
0.8	**2.2**	**0.4**		**2.1**	**1.9**	**3.0**	**0.8**	**2.1**	**1.7**	**2.7**	**2.5**	**1.5**	**2 3**	0.9	**3.0**	**4.3**	**4.2**	**1.0**	**6.6**	**7.0**	**5.1**
0.8	1.0	0.6		**3.3**	**1.6**	**2.2**	**0.6**	**1.8**	**1.9**	**2.0**	**2.0**	**1.6**	**3.5**	3.3	**3.0**	**3.2**	**3.7**	**2.1**	**4.2**	**6.8**	**7.3**
0.6	0.8	**3.0**		**5.2**	**4.1**	**5.2**	**2.9**	**4.1**	**3.4**	**3.7**	**1.6**	**4.6**	**4.2**	5.0	**4.7**	**6.3**	**6.0**	**6.4**	**4.4**	**7.3**	**4.9**
0.6	**1.2**	**6.2**		**3.9**	**4.8**	**3.7**	**2.5**	**5.5**	**5.3**	**6.1**	**2.8**	**6.5**	**4.4**	4.7	**6.5**	**8.3**	**7.7**	**7.7**	**3.7**	**5.3**	**9.0**
1.6	**1.2**	**3.3**		0.8	0.7	0.5	2.1	0.7	**1.0**	**1.6**	**2.8**	0.2	**0.4**	6.2	**0.9**	**2.5**	**1.4**	**1.2**	**0.9**	**7.7**	**10.2**
—	0.6	**4.2**	Niet ingekomen.	1.2	3.5	0.9	5.0	4.5	1.4	2.4	**0.5**	2.5	1.7	3.7	2.7	1.2	2.7	1.5	4.1	8.1	**3.6**
0.5	2.3	**2.8**		0.6	3.8	0.3	4.3	5.0	3.0	3.7	1.2	2.7	1.7	2.6	3.2	1.8	2.2	**4.0**	**2.2**	**2.6**	**2.9**
0.6	**1.4**	1.5		**0.7**	2.9	1.2	4.0	4.5	1.2	0.0	**0.1**	1.5	2.4	2.6	3.0	0.9	0.6	**0 3**	1.4	**6.0**	**2.2**
—	**0.8**	**0.9**		**2.9**	0.9	**0.2**	2.7	3.2	**1.0**	**1.3**	**1.1**	0.2	**0.3**	4.3	1.6	**1.6**	**1.6**	**1.3**	1.9	10.6	**4.0**
1.3	**1.8**	**0.7**		**1.1**	1.5	0.9	0.5	0.0	**1.1**	**2.4**	**2.3**	2.8	**0.7**	4.4	**0.8**	**2.8**	**3.1**	0.3	0.9	4.3	3.2
4.3	**3.8**	**3.9**		**2.7**	**0.1**	0.2	**0.6**	**0.5**	**2.0**	**3.2**	**5.1**	1.3	**1.2**	4.8	**2.4**	**1.5**	**0.8**	0.0	**1.2**	**2.6**	**0.8**
0.6	**0.9**	**2.4**		**0.4**	**0.6**	1.5	2.2	2.7	**0.2**	1.2	**5.4**	0.6	**2.9**	4.8	**0.7**	**4.3**	**3.0**	**2.5**	**1.5**	5.3	**3.2**
1.6	0.5	**0.5**		**0.5**	**0.1**	**2.8**	0.7	**0.1**	1.4	0.4	**3.4**	1.4	**2.4**	0.9	1.1	**1.6**	**1.5**	1.0	**3.1**	**4.5**	**2.2**
2.5	**0.7**	0.4		**3.9**	**1.9**	**3.7**	**1.4**	**1.2**	**1.0**	**1.6**	**2.7**	**3.0**	**1.1**	2.3	**1.0**	**2.7**	**3.6**	**5.3**	**3.5**	4.1	**4.3**
2.5	0.2	0.2		**5.0**	**2.1**	**2.7**	**0.5**	**1.5**	**1.5**	**3.9**	**3.5**	**3.6**	**3.8**	2.7	**3.1**	**2.3**	**5.0**	**3.0**	**6.4**	**7.0**	**5.6**
0.6	0.7	1.7		**0.1**	**1.4**	**1.5**	**1.2**	**2.2**	**1.7**	**1.3**	**3.2**	**0.9**	**3.6**	3.0	**2.5**	**4.0**	**4.9**	**2.5**	**4.1**	**6.8**	**5.1**
0.3	3.4	4.2		1.7	1.5	0.2	2.2	1.8	1.5	3.9	0.9	3.0	**1.0**	**0.3**	0.5	**4.7**	**2.5**	**3.8**	**0.8**	**1.4**	**4.9**
0.3	5.7	7.2		**0.5**	0.8	0.6	2.2	1.5	**0.7**	1.7	2.9	1.4	1.6	**2.4**	0.0	**1.1**	1.5	**9.2**	**6.5**	**0.6**	**5.7**
0.3	5.8	8.1		**0.8**	**1.9**	1.7	1.6	1.3	**0.0**	4.5	3.0	**0.1**	**1.3**	0.2	**0.6**	**2.8**	**0.4**	**1.8**	**5.3**	**2.2**	**9.9**
2.0	4.3	6.0		**1.2**	**0.9**	1.3	0.2	1.7	**1.3**	3.8	2.4	**0.7**	1.5	0.6	**0.1**	2.0	1.2	0.1	**2.1**	**3.2**	**9.4**
0.21	**1.05**	**0.41**		**2.85**	**1.44**	**1.39**	**0.30**	**1.23**	**2.28**	**2.19**	**2.23**	**1.78**	**2.41**	—2.08	**2.56**	**3.73**	**3.36**	**2.73**	**2.20**	**1.34**	**2.56**

AFWIJKINGEN AAN EENIGE GRENSPLAATSEN VAN HET TERREIN.

Maart 1864.

Datum.	BAROMETER IN DEN MORGEN.						BAROMETER IN DEN AVOND.						THERMOMETER.						Datum.
	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	
	757.4	760.8	762.1	755.8	725.1	757.4	757.2	760.8	762.1	755.8	724.7	757.4	—1.35	5.00	10.57	12.45	2.57	—0.07	
2	**3.8**	3.4	**2.1**	3.6	**1.1**	**4.5**	**2.3**	4.1	**0.6**	2.5	**0.0**	**3.8**	8.8	**2.2**	**0.2**	**3.4**	**2.2**	0.4	2
3	**1.8**	4.7	**1.2**	1.1	**0.7**	**3.4**	**3.2**	7.3	**2.9**	0.2	**0.5**	**2.9**	6.0	**0.5**	**1.7**	**2.6**	0.5	0.6	3
4	**2.3**	9.9	**3.3**	**0.7**	1.6	**2.3**	2.5	9.0	**1.2**	**0.7**	3.6	3.4	6.7	**3.5**	**1.4**	**2.0**	**3.2**	0.1	4
5	6.8	10.3	0.5	**1.4**	5.0	7.0	7.2	13.5	4.7	**0.7**	7.0	5.6	4.4	**2.0**	**3.7**	**2.3**	**3.4**	**1.4**	5
6	6.3	19.9	7.0	**0.5**	12.9	5.6	8.8	18.5	2.2	2.0	4.7	6.3	5.9	**3.4**	**3.7**	**4.9**	**5.5**	0.7	6
7	18.3	21.0	**0.2**	1.4	3.8	9.9	24.1	19.7	**2.5**	0.9	7.0	12.2	0.3	**4.9**	**3.5**	**6.4**	**7.8**	**3.9**	7
8	20.6	20.1	**1.8**	**0.9**	6.1	13.1	17.6	18.1	0.0	**1.6**	4.7	14.4	3.1	**2.6**	**2.8**	**4.6**	**7.5**	**8.0**	8
9	12.9	20.4	2.0	**1.4**	8.1	14.2	11.3	21.9	2.1	**1.8**	9.0	11.5	5.8	**1.8**	**6.2**	**3.7**	**7.3**	**6.0**	9
10	13.3	12.0	1.2	**3.2**	3.8	11.5	11.0	5.2	**2.3**	**4.5**	**5.0**	4.7	1.2	**0.1**	**4.4**	**3.2**	**4.7**	**7.3**	10
11	9.0	6.5	**2.8**	**4.7**	**7.0**	**2.9**	16.0	10.8	**4.2**	**4.7**	**5.0**	**2.9**	2.4	**2.6**	**3.0**	**4.0**	**2.2**	**4.0**	11
12	20.3	4.1	**5.9**	**2.9**	**3.6**	1.1	16.9	**3.2**	**6.0**	**0.9**	**9.3**	6.1	**3.1**	**1.5**	**0.0**	**2.8**	**1.6**	**3.8**	12
13	14.9	5.3	**6.9**	**2.0**	**11.3**	3.2	10.2	**2.6**	**7.2**	**4.7**	**11.7**	0.2	**1.4**	**2.5**	**0.5**	**4.5**	**1.6**	**2.2**	13
14	21.5	0.2	**5.7**	**7.4**	**10.4**	5.4	13.8	0.7	**2.3**	**5.9**	**7.9**	7.9	2.6	**4.1**	**1.8**	**1.5**	**2.7**	**5.2**	14
15	19.9	5.7	0 3	**5.2**	**6.1**	6.5	12.4	3.2	2.3	**2.0**	**1.1**	11.5	2.6	**2.9**	**2.8**	**1.2**	**3.7**	**6.6**	15
16	2.3	**0.6**	3.9	**0.5**	**0.9**	5.2	**5.6**	**7.1**	6.7	1.6	**6.1**	**6.5**	0.5	0.3	**2.9**	**1.0**	**3.2**	**0.2**	16
17	**6.1**	**8.3**	7.9	2.9	**9.3**	**13.1**	**1.4**	**4.3**	2.2	3.6	**9.7**	**15.6**	**0.6**	0.9	**1.8**	**2.7**	2.5	0.5	17
18	2.3	**0.4**	1.9	3.8	**5.9**	**13.5**	3.2	3.2	1.7	2.0	**1.6**	**8.6**	**3.3**	0.2	1.5	**2.7**	4.5	**0.2**	18
19	**2.0**	4.7	2.8	2.3	0.0	**6.1**	**3.6**	6.3	4.8	4.1	0.9	**3.4**	**0.9**	**0.4**	**0.2**	**0.3**	3.1	0.5	19
20	**5.0**	6.8	5.3	6.8	2.5	**2.5**	**5.6**	7.1	5.3	7.4	3.8	**4.1**	3.0	**1.5**	0.1	**2.7**	2.4	0.3	20
21	**3.8**	6.9	7.0	6.1	5.0	**5.2**	**0.7**	7.4	7.7	4.5	7.2	**3.2**	5.7	**0.4**	0.9	**2.4**	0.6	0.1	21
22	1.1	3.1	8.9	5.2	7.4	**0.2**	4.1	7.6	7.0	8.3	7.0	2.7	5.2	0.6	**2.3**	**2.8**	**0.2**	0.2	22
23	8.1	3.7	7.3	7.0	7.7	3.2	14.2	0.5	7.7	9.0	0.9	5.0	1.0	0.9	**1.4**	**3.2**	0.3	**0.5**	23
24	15.3	**0.3**	8.5	9.9	**0.2**	6.3	9.3	0.1	7.8	8.6	**2.5**	3.8	**4.0**	0.1	**1.1**	**2.7**	0.9	**2.5**	24
25	10.4	3.7	6.1	11.3	**0.9**	**0.5**	11.0	9.0	5.5	11.7	4.5	**0.2**	**2.9**	**1.9**	**1.4**	**3.5**	**0.8**	**5.0**	25
26	11.0	12.4	5.4	11.0	5.4	4.3	10.8	13.2	8.3	9.7	10.4	10.8	**2.3**	**1.3**	**1.0**	**0.9**	**3.1**	**7.2**	26
27	11.5	13.4	12.3	7.4	12.0	14.7	16.2	12.0	18.9	7.4	13.8	13.1	**0.7**	1.1	**0.2**	**1.5**	**1.6**	**3.9**	27
28	20.8	16.3	21.7	7.9	15.8	12.9	15.8	22.3	20.1	10.2	14.7	15.1	**2.1**	1.4	1.2	**3.7**	0.7	**4.9**	28
29	13.8	24.8	17.5	11.0	16.7	21.5	10.8	16.6	16.5	10.2	13.8	25.5	0.8	2.3	0.1	**0.8**	1.8	**7.0**	29
30	11.5	12.6	16.6	7.7	11.3	20.3	7.4	7.0	9.6	6.1	6.1	7.4	3.0	1.3	2.7	**0.0**	3.4	**1.3**	30
31	5.2	3.4	6.5	5.9	2.9	4.3	4.7	3.7	0.6	4.5	**3.8**	**0.5**	2.3	0.2	3.5	1.5	2.4	**0.7**	31
gem.	—8.39	—8.00	—4.00	—2.72	—2.35	—3.87	—7.90	—7.69	—3.75	—2.90	—1.83	—3.85	—1.67	**1.06**	**1.23**	**2.55**	**1.31**	**2.61**	

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

In millimeters.

Maart 1864.

Datum.	Madrid.	Kew.	Kiel.	Orkaden.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.
2	2.0	0.2	«	«	0.1	0.1	● r	⭘	3.9	●	
3	⭘	«	0.1	«	◒	●	● r	⊙	⭘	0.8	
4	8.5	12.4	2.0	«	5.6	10.6	●	○	◒	◒	
5	3.9	0.2	«	«	◒	2.9	●	⭘	⭘	1.2	
6	0.1	11.7	10.8	0.3	7.9	9.7	●	⭘	7.9	8.7	
7	5.7	1.0	2.0	0.5	0.4	1.1	⭘	⭘	⭘	0.5	
8	18.9	4.1	0.9	0.5	8.1	15.8	⭘	○	1.6	5.6	
9	1.8	«	9.6	12.2	7.1	7.4	⭘	○	10.7	●	
10	⊙	«	2.0	0.5	5.9	○	○	⊙	◒	⭘	
11	○	1.5	4.6	2.5	◒	6.1	⊙	○	⊙	○	
12	○	3.1	2.8	4.6	1.5	1.8	⊙	○	1.9	⭘	
13	○	«	1.5	«	○	◒	◎	○	○	○	
14	○	«	0.2	13.5	◒	◒	⭘	⊙	○	○	
15	○	0.5	1.8	1.0	⭘	⭘	●	⭘	⊙	⊙	
16	○	1.3	0.3	2.5	4.4	2.0	● r	◒	⊙	⊙	
17	⊙	«	«	0.7	○	○	◎	◒	◒	○	Niet ingekomen.
18	1.2	«	«	0.3	○	○	○	○	◒	◒	
19	6.5	«	«	0.3	○	○	○ ◎	⊙	⭘	⭘	
20	12.9	«	«	«	○	○	○	○	0.2	4.9	
21	6.0	«	«	«	○	○	⊙	○	●	●	
22	0.9	«	«	«	○	○	⭘	○	⭘	⭘	
23	0.3	0.2	«	«	⭘	⭘	○	⊙	1.6	2.0	
24	2.3	«	«	«	⭘	⭘	○	⊙	⊙	5.3	
25	0.2	«	«	«	○	○	●	○	◒	2.8	
26	●	«	«	«	◒	2.3	●	⊙	1.3	3.0	
27	◒	1.0	4.7	«	○	⭘	●	◒	⭘	4.4	
28	◒	«	1.6	4.8	◒	◒	●	◒	0.6	●	
29	◒	4.1	«	6.8	8.6	0.9	⭘	◒	0.3	6.5	
30	⊙	«	«	«	7.9	○	●	◒	0.4	●	
31	○	0.8	«	2.3	◒	○	○	○	◒	●	
som	71.2	42.1	44.9	53.3	57.5	60.7	41.3	56.3	30.4	45.7	

Datum.	Rome.	Dijon.	Marseille.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Munchen.	Kremsmunster.
2	«	2.5	r	«	⭘	0.2	●	1.1	●
3	«	2.5	○	«	●	«	●	0.4	7.7
4	«	○	○	4.5	1.8	0.9	7.7	7.9	●
5	«	2.0	●	«	●	0.2	●	◒	●
6	3.7	7.0	◒	2.7	⭘	0.7	2.1	⭘	2.5
7	1.2	●	○	«	⊙	0.7	⊙	1.8	●
8	«	8.5	●	12.2	3.8	4.7	0.2	◒	○
9	«	3.0	●	6.5	6.8	5.4	◒	⊙	⭘
10	3.3	◒	◎	6.3	◒	«	◒	4.7	4.7
11	2.6	◒	○	2.0	⊙	«	○	9.3	⭘
12	«	2.5	○	«	⭘	«	1.2	●	⭘
13	«	○	○	«	⭘	«	⭘	0.9	○
14	«	○	◎	0.9	●	5.4	◒	◒	○
15	«	○	●	7.2	0.1	1.1	⭘	○	○
16	0.7	⭘	○	«	◒	0.5	3.2	●	●
17	«	○	○	«	●	«	◒	2.0	◒
18	«	⊙	○	«	○	«	○	○	○
19	«	◒	○	«	○	«	○	○	○
20	«	⭘	●	«	○	«	○	○	●
21	7.5	◒	● r	«	⭘	«	◒	⊙	●
22	0.3	4.5	●	«	⭘	«	⊙	⊙	●
23	6.3	◒	r	«	⊙	«	◒	2.1	7.4
24	«	○	○	«	○	«	⭘	5.6	●
25	«	○	○	«	◒	«	⭘	0.3	●
26	8.3	⭘	◒	«	◒	«	1.1	●	●
27	7.8	◒	●	4.7	1.8	«	0.7	0.9	⊙
28	27.3	⊙	●	«	⭘	0.5	◒	1.4	22.1
29	7.8	10.5	●	«	⊙	0.5	⊙	0.9	●
30	9.4	4.5	○	«	○	«	○	7.0	24.1
31	12.5	◒	○	«	●	«	◒	6.8	1.8
som	98.7	47.5	—	47.0	14.3	20.8	16.2	53.1	70.3

Datum.	Klagenfurt.	Krakau.	Praag.	Breslau.	Athene.	Arnstadt.	Brünn.
2	◒	●	⭘	●		0.2	●
3	⭘	0.9	⭘	◒ ○		«	●
4	◒	1.4	2.0	5.9		2.8	0.2
5	◒	2.5	2.0	●		«	◒
6	4.5	●	●	●		2.2	7.7
7	●	0.3	⊙	●		2.0	⊙
8	◒	●	1.6	7.4		3.4	⊙
9	5.6	○	○	○		«	◒
10	2.3	●	●	●		1.1	1.7
11	2.9	0.3	○	○		«	⊙
12	0.1	0.9	1.6	○		1.8	○
13	○	0.1	○	●		«	⭘
14	○	●	○	●		«	◒
15	○	⊙	⊙	○		«	○
16	0.7	1.0	●	●		3.2	2.5
17	⊙	0.1	○	○	Regen niet ingezonden.	«	●
18	○	⊙	○	○		«	⊙
19	○	0.2	○	●		«	●
20	○	●	●	○		«	⭘
21	○	0.2	○	●		«	●
22	⭘	●	◒	●		«	2.2
23	3.3	●	0.9	●		«	1.4
24	●	0.1	○	○		«	○
25	0 8	0.2	●	●		«	●
26	⭘	●	◒	◒		«	◒
27	●	●	0.9	○		2.4	0.8
28	25.5	0.2	1.8	○		«	25.7
29	18.9	0.7	●	17.4		«	3.6
30	23.3	●	○	○		«	5.7
31	◒	5.4	○	●		«	●
som	87.9	14.5	10.8	30.7		19.1	51.5

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

April 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Valentia.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Galway.	Penzance	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	761.5	761.5	758.5	760.7	760.0	743.1	759.0	760.5	757.5	759.0	757.7	759.3	757.7	758.5	759.6	754.9	747.0	760.7	739.1	760.0	762.0
1	**4.5**	**0.7**	4.8	**5.3**	**4.4**	**6.7**	**5.9**	6.9	6.3	1.5	15.0	16.8	15.8	17.3	7.9	6.1	1.4	0.0	0.4	**1.8**	**2.1**
2	**4.7**	**6.4**	**3.6**	**3.8**	**4.2**	**7.2**	**0.4**	1.1	**3.1**	**5.3**	5.9	9.1	6.6	11.9	11.3	3.2	2.9	3.9	0.0	**3.2**	**3.2**
3	**2.2**	**3.2**	—	**2.8**	**3.3**	**6.5**	**4.1**	**0.5**	—	—	—	7.1	3.1	5.6	5.4	**1.9**	**3.2**	**2.9**	**3.0**	**1.3**	**3.7**
4	**2.3**	**4.5**	**2.5**	**3.8**	**4.4**	**7.2**	**4.2**	2.2	**2.5**	**3.3**	**1.3**	0.5	**3.1**	**2.0**	5.4	2.6	0.5	0.5	**1.0**	**3.3**	**3.5**
5	**3.1**	**6.6**	**5.9**	**4.7**	**4.0**	**7.4**	**7.5**	**7.2**	**6.1**	**7.4**	**8.6**	**8.6**	**9.9**	**11.2**	**1.8**	**6.6**	**4.1**	**3.1**	**2.2**	**0.5**	**2.5**
6	**2.1**	**5.4**	**7.6**	**2.7**	**2.8**	**7.4**	**8.7**	**7.5**	**8.1**	**8.1**	**7.9**	**7.1**	**8.4**	**10.2**	**8.3**	**9.1**	**9.7**	**6.6**	**5.3**	**1.1**	**4.5**
7	0.6	**2.7**	**7.4**	**1.4**	**1.9**	**6.3**	**8.7**	**9.2**	**8.9**	**9.1**	**5.9**	**5.3**	**5.3**	**6.4**	**11.0**	**10.5**	**9.9**	**7.8**	**5.7**	**0.4**	**5.1**
8	2.7	**0.2**	**9.9**	1.0	0.2	**4.0**	**10.1**	**11.6**	**11.7**	**11.9**	**7.1**	**5.1**	**6.1**	**3.8**	**16.2**	**13.5**	**13.3**	**10.0**	**6.5**	**0.9**	**4.5**
9	0.8	**0.9**	**10.7**	**2.0**	**1.6**	**4.2**	**10.2**	**8.8**	**11.4**	**11.2**	**9.9**	**7.1**	**8.6**	**6.9**	**8.3**	**8.9**	**10.4**	**8.9**	**5.5**	**0.1**	**4.6**
10	1.6	**0.6**	—	0.6	1.7	**2.5**	**8.1**	**6.7**	—	—	—	**4.1**	**3.8**	**3.3**	**3.8**	**5.7**	**5.6**	**5.0**	**2.1**	2.7	**1.2**
11	5.3	0.4	—	0.2	0.5	**1.9**	**7.1**	**3.9**	—	—	—	**0.0**	1.8	4.8	**3.2**	**4.8**	**3.8**	**3.5**	**1.4**	1.7	**1.5**
12	4.1	2.5	**7.1**	1.3	1.2	**0.6**	**5.6**	**4.1**	**9.1**	**6.4**	**5.3**	**0.5**	0.5	3.8	**2.3**	**3.8**	**4.3**	**2.6**	**1.2**	1.2	**1.0**
13	3.9	2.4	**2.3**	—	1.0	1.2	**1.2**	**4.5**	**4.3**	**3.3**	**4.6**	**4.1**	**3.6**	**3.8**	**3.4**	**5.7**	**4.7**	**1.5**	0.9	**0.3**	**0.1**
14	1.4	3.0	3.6	—	3.7	2.9	2.5	**0.9**	1.8	0.8	0.3	1.0	1.5	1.0	**6.5**	**2.9**	**4.1**	1.2	2.4	2.4	2.8
15	0.8	1.7	—	3.3	2.8	1.0	2.3	5.0	—	—	—	4.8	5.1	3.1	**5.9**	1.5	**0.5**	4.6	3.6	2.0	5.6
16	5.0	2.8	**1.0**	3.7	2.6	0.8	**2.4**	**0.9**	**1.3**	**1.8**	2.0	3.8	2.8	2.5	**7.4**	2.1	0.5	3.7	3.8	1.8	3.1
17	3.2	2.6	—	2.0	0.2	**4.5**	**5.7**	0.3	—	—	—	1.5	2.3	0.5	**2.9**	**0.1**	0.2	1.2	**0.5**	0.2	**1.4**
18	**0.6**	**0.7**	**3.6**	—	**2.6**	**5.5**	**8.1**	**4.7**	**5.6**	**7.1**	0.2	2.0	2.0	3.3	**1.8**	**6.0**	**6.1**	**5.7**	**2.8**	**1.9**	**5.3**
19	—	**1.5**	—	—	**2.1**	**2.9**	**4.0**	**3.0**	—	—	—	6.9	9.1	8.1	**6.8**	**6.8**	**8.6**	**5.1**	**5.1**	**4.0**	**5.3**
20	**3.3**	**2.0**	10.4	—	**1.5**	**3.4**	**1.6**	**1.4**	5.1	0.5	4.8	2.8	3.0	3.1	**9.5**	**5.1**	**7.0**	**3.1**	**2.9**	**3.1**	**2.7**
21	0.9	0.3	—	**0.2**	0.2	0.2	**0.7**	**2.8**	0.0	**0.8**	**2.8**	**2.3**	**2.3**	**4.8**	**9.9**	**5.2**	**5.0**	**1.9**	**0.5**	**0.4**	**0.5**
22	2.8	1.8	—	—	0.4	**0.4**	**3.7**	**6.5**	—	—	—	**9.9**	**9.4**	**11.7**	**7.1**	**5.9**	**6.3**	**4.4**	**3.0**	**0.7**	**1.0**
23	5.4	0.1	**6.3**	—	**5.0**	**4.8**	**7.0**	**8.6**	**10.4**	**8.4**	**10.9**	**8.6**	**10.2**	**10.9**	**8.6**	**8.9**	**8.8**	**7.0**	**6.7**	**7.4**	**6.7**
24	3.2	1.5	—	5.6	**2.9**	**3.4**	**5.5**	**8.6**	—	—	—	**10.7**	**14.0**	**14.0**	**7.4**	**10.0**	**8.3**	**6.2**	**5.4**	**6.1**	**5.9**
25	0.2	**0.4**	—	0.7	**2.3**	**3.6**	**5.2**	**6.5**	**10.4**	**6.6**	**12.2**	**7.4**	**11.9**	**12.5**	**8.1**	**6.1**	**6.5**	**4.6**	**5.1**	**5.5**	**5.6**
26	**3.4**	**3.0**	**2.5**	**1.9**	**3.8**	**4.4**	**3.5**	**4.9**	**8.1**	**4.3**	**11.9**	**8.1**	**11.7**	**10.9**	**2.0**	**6.3**	**4.7**	**4.8**	**5.0**	**6.5**	**6.6**
27	**4.8**	**5.3**	—	—	**5.4**	**8.0**	**7.8**	**7.1**	—	—	—	**9.6**	**12.9**	**12.2**	**3.4**	**6.4**	**5.4**	**4.9**	**4.0**	**6.7**	**1.4**
28	**4.0**	**4.2**	—	**4.3**	**3.5**	**7.0**	**6.1**	**5.4**	—	—	—	**7.1**	**9.6**	**8.4**	**1.1**	**4.8**	**5.0**	**4.6**	**3.1**	**3.0**	**4.8**
29	**1.7**	**1.4**	**9.1**	**1.0**	**1.9**	**5.7**	**9.8**	**6.3**	—	**9.4**	**7.9**	**3.8**	**3.8**	**0.5**	0.5	**4.6**	**2.0**	**4.7**	**1.5**	**0.9**	**2.8**
30	**0.6**	**3.4**	**8.9**	**1.7**	**1.8**	**7.9**	**11.1**	**5.6**	**9.6**	**9.4**	**7.9**	**4.1**	**6.6**	**5.1**	7.4	**4.2**	**3.2**	**5.8**	**4.9**	**0.8**	**6.2**
gem.	0.16	**1.13**	**3.81**	**0.82**	**1.50**	**3.91**	**5.31**	**4.06**	**5.11**	**5.59**	**3.86**	**1.91**	**2.92**	**2.15**	**3.64**	**4.61**	**4.83**	**3.32**	**2.44**	**1.60**	**2.74**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

April 1864.

Tarijn.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	München	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Troppau.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskow	Odessa.
760.5	726.1	754.5	742 2	754 3	749.9	748.8	738.0	714.3	720.0	734.8	741.0	736.9	759.7	742.3	740.8	746.9	749.0	754.5	759.2	747.4	753.9
0.5	**2.7**	6.3	2.5	3.8	1.1	0.7	0.7	**0.9**	**1.4**	2.0	1.6	0.9	8.1	0.5	**0.7**	0.5	1.0	4.5	3.8	4.2	10.8
5.7	1.6	9.3	8.4	9.9	7.9	7.2	4.5	4.1	4.3	6.5	7.9	7.9	10.4	6.8	7.0	8.6	9.4	6.5	6.3	7.4	10.6
—	**3.4**	2.7	2.0	7.9	1.4	1.6	**1.8**	**0.9**	0.9	0.7	4.3	4.1	10.0	1.4	5.0	4.1	5.9	5.9	4.1	9.0	10.5
1.9	**2.7**	6.8	4.5	5.9	2.9	2.3	0.9	0.2	**3.2**	4.5	1.4	2.0	10.3	1.6	0.9	2.9	5.6	6.8	8.0	10 8	8.4
2.8	**1.1**	**0.2**	0.4	2.7	1.1	2.7	**0.9**	0.7	4.5	**4.3**	6.5	7.2	2.7	2.9	7.7	7.4	10.3	7.0	11.3	10.9	9.5
1.2	**6.3**	**8.6**	**7.4**	**6.5**	**9.5**	**8.6**	**9.9**	**6.8**	**2.9**	**7.7**	**2.0**	**2.5**	6.9	**6 8**	**2.3**	**4.5**	**0.4**	0.0	1.6	9.2	9.0
2.8	**6.1**	**7.4**	**7.7**	**8.3**	**8.6**	**6.5**	**8.3**	**4.7**	**3.8**	**7.7**	**2.0**	**2.0**	4.0	**4 5**	**4.1**	**3.2**	**3.1**	**9.0**	**8.8**	2.5	7.0
5.2	**8.8**	**13.1**	**13.1**	**14.2**	**13.3**	**11.7**	**13.3**	**9.0**	**5.2**	**12.2**	**4.1**	**2.7**	1.4	**8.6**	**2 0**	**5.6**	2.0	**11.0**	**14.7**	**2.0**	7.2
4.2	**6.5**	**8.3**	**8.1**	**7.0**	**7.7**	**6.1**	**7.4**	**4.7**	**0.2**	**7.4**	2.0	1.6	8.1	**2.9**	1.4	**0.7**	0.5	**4.3**	**6.7**	0.2	3.1
0.4	**2.9**	**2.9**	**3.9**	**4.1**	**5.0**	**4.5**	**5.2**	**2.3**	**1.1**	**3.6**	**1.6**	**2.5**	9.4	**3.8**	**4.5**	**4.7**	**4.5**	**2.5**	**5.4**	0.6	10.8
2.1	**2.0**	**2.5**	**2.6**	**2.7**	**2.9**	**0.9**	**3.6**	**1.4**	2.7	**2.3**	2.0	1.8	6.3	**1.1**	1.6	**1.1**	**0.2**	**2.5**	**2.9**	**2.1**	3.9
1.1	**2.3**	**1.8**	**0.1**	**0.2**	**0.5**	**0.0**	**2.9**	**1.6**	**1.1**	**1.4**	0.9	0.2	7.4	**0.0**	**1.8**	0.7	**0.9**	5.2	5.1	**3.2**	6.4
1.8	**2.0**	**3.4**	**3.4**	0.2	**2.7**	**2.3**	**3.6**	**1.4**	**0.7**	**2.9**	0.5	0.9	4.9	**0.9**	**0.0**	0.7	3.3	6.3	6.9	3.1	9.5
—	**0.7**	**4.3**	**5.0**	**4.5**	**5.0**	**4.7**	**5.6**	**2.0**	**0.9**	**4.3**	**1.4**	**1.1**	4.8	**3.8**	**1.1**	**2.3**	1.1	4.5	7.4	12.6	8.7
0.2	0.7	**1.4**	**3.0**	**6.1**	**3.6**	**3.8**	**3.2**	**0.0**	**1.1**	**2.9**	**1.4**	**1.6**	2.8	**2.9**	**2.7**	**3.6**	**2.1**	**4.7**	1.2	1.8	9.2
1.3	1.4	**1.4**	**3.1**	**7.0**	**4.1**	**3.8**	**3.2**	0.7	**0.9**	**2.7**	**0.9**	**1.6**	6.1	**2.9**	**1.8**	**3.2**	**1.0**	**7.2**	**9.0**	**1.5**	4.4
1.1	0.2	0.5	**0.5**	**1.1**	**0.7**	**0.9**	**0.9**	2.7	**0.7**	**0.5**	0.2	**1.1**	**3.3**	**0.2**	**2.0**	**0.9**	**0.0**	**4.5**	**10.2**	**6.9**	**2.5**
2.0	**6.3**	**2.0**	**2.2**	**2.9**	**2.7**	**3.2**	**4.5**	**4.3**	**1.4**	**2.7**	**2.5**	**3.2**	**5.5**	**3.8**	**4.1**	**4.1**	**3.5**	**7.9**	**8.9**	**7.6**	**4.6**
8.6	**7.0**	**7.2**	**7.7**	**7.9**	**8.6**	**8.1**	**10.4**	**7.4**	**5.9**	**8.6**	**5.4**	**5.6**	**1.4**	**7.7**	**6.1**	**6.8**	**3.7**	**6.3**	**6.4**	**2.7**	**3.8**
5.1	**4.7**	**6.5**	**7.7**	**10.4**	**8.1**	**8.3**	**8.3**	**4.7**	**3.4**	**8.1**	**7.0**	**6.8**	0.7	**7.9**	**8.1**	**8.1**	**5.7**	**7.2**	**7.3**	**4.3**	**1.0**
1.7	**1.8**	**6.1**	**6.1**	**9.0**	**5.2**	**4.5**	**5.6**	**1.4**	1.6	**6.1**	**0.2**	**2.7**	2.0	**2.7**	**4.1**	**3.2**	**5.5**	**11.0**	**12.8**	**11.8**	3.8
4.6	**3.8**	**5.6**	**4.6**	**4.7**	**3.4**	**2.5**	**5.4**	**3.6**	**1.8**	**5.0**	**2.7**	**2.9**	**0.9**	**3.4**	**5.4**	**0.2**	**5.0**	**14.9**	**17.6**	**18.8**	**0.4**
9.0	**7.9**	**7.0**	**6.9**	**9.3**	**7.9**	**9.3**	**9.3**	**6.8**	**5.9**	**8.3**	**6.8**	**7.9**	**1.4**	**8.6**	**9.5**	**9.7**	**10.7**	**16.9**	**17.2**	**19.0**	**2.0**
8.9	**6.8**	**6.5**	**7.3**	**10.2**	**8.3**	**8.3**	**8.8**	**6.3**	**5.6**	**8.3**	**6.1**	**7.2**	2.0	**7.4**	**8.8**	**8.8**	**10.6**	**15.1**	**15.4**	**6.2**	**4.8**
8.6	**6.1**	**5.4**	**6.8**	**8.6**	**7.7**	**8.6**	**7.9**	**5.9**	**6.3**	**7.4**	**8.1**	**9.3**	**2.5**	**7.7**	**11.0**	**9.5**	**10.4**	**10.6**	**9.0**	**7.8**	**5.0**
—	**6.3**	**2.9**	**3.0**	**4.1**	**3.6**	**4.5**	**5.4**	**4.7**	**6.8**	**3.6**	**5.4**	**7.0**	**3.3**	**5.2**	**6.8**	**6.8**	**7.0**	**2.3**	**2.1**	**1.9**	**4.8**
5.9	**7.0**	**3.4**	**3.9**	**2.0**	**2.5**	**2.7**	**3.6**	**2.9**	**5.2**	**4.3**	**0.5**	**1.4**	**2.5**	**1.8**	**2.0**	**1.8**	0.6	3.2	1.9	5.6	**2.4**
3.0	**4.1**	**3.2**	**3.1**	0.9	**2.9**	1.6	**5.2**	**3.2**	**2.9**	**4.3**	**1.1**	**1.6**	1.7	**2.9**	**0.5**	**2.0**	3.0	3.6	8.5	12.9	6.3
2.1	**0.7**	0.2	1.2	1.6	1.1	1.6	0.2	1.4	2.0	**0.5**	4.7	3.6	4.8	2.9	4.1	3.8	6.9	7.2	10.1	13.9	4.9
0.0	**3.8**	2.3	2.1	10.8	3.2	3.2	0.0	**1.1**	1.1	0.7	1.6	3.8	3.5	3.2	3.4	3.8	7.3	4.5	6.9	10.0	5.9
1.93	**3 66**	**2.77**	**3.20**	**2.90**	**3.52**	**3.10**	**4.60**	**2.61**	**1.71**	**3.75**	**0.85**	**1.26**	3.25	**2.61**	**2 01**	**1 91**	**0.58**	**2.42**	**2 34**	0.63	3.95

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

April 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Galway.	Penzance	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden. Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	11.57	7.97	17.70	14.00	11.77	7.56	8.71	0.80	0.90	0.70	6.18	6.33	5.84	7.40	9.29	9.89	6.88	10.04	11.02	10 21
1	**5.3**	**0.6**	0.2	**1.4**	0.9	**2.8**	3.8	1.4	1.1	3.8	1.0	1.8	1.0	**1.4**	**1.5**	**0.5**	**4.3**	**0.3**	0.1	0.9
2	**6.0**	**1.0**	**2.8**	**1.8**	**0.4**	**3.2**	1.6	2.1	1.6	2.4	1.3	1.2	1.1	**0.7**	0.8	2.2	**0.8**	**0.8**	**2.6**	**2.0**
3	**5.5**	**1.9**	**2.1**	**1.5**	**0.6**	**3.0**	—	—	—	—	0.7	0.6	0.3	**0.4**	1.0	0.9	0.3	0.2	**1.3**	0.2
4	**6.1**	**2.5**	**1.6**	**2.8**	**0.6**	**3.9**	**1.5**	**3.0**	**2.2**	1.7	0.7	1.7	1.7	0.4	**0.4**	**2.9**	**3.9**	**1.7**	**2.4**	**1.5**
5	**6.9**	**4.1**	**2.5**	**2.5**	**1.9**	**4.9**	—	**3.4**	**3.6**	2.9	1.5	2.5	0.7	4.4	0.4	2.0	**3.9**	**3.8**	**4.9**	**3.7**
6	**0.8**	**3.4**	**2.0**	**3.9**	**2.0**	**4.4**	2.6	**3.8**	**3.5**	2.6	1.2	0.2	1.0	4.7	4.3	5.1	0.7	0.3	**2.8**	**0.6**
7	**8.3**	**4.7**	**2.7**	**3.8**	**1.6**	**4.2**	**2.9**	**4.3**	**1.8**	**1.3**	**0.5**	**2.1**	0.5	5.3	5.2	6.0	0.4	1.5	**1.5**	0.9
8	**7.0**	**3.8**	**3.4**	**3.9**	1.8	**4.7**	**3.3**	**6.0**	**1.2**	**5.1**	**4.5**	**3.8**	**1.1**	4.7	5.4	6.7	4.4	4.0	0.1	5.5
9	**6.5**	**2.7**	4.3	**0.0**	3.3	0.2	**2.1**	**4.3**	**0.7**	**4.1**	**5.9**	**2 7**	**2.4**	2.6	4.8	4.7	4.2	2.1	3.7	4.8
10	**4.2**	**0.0**	2.6	**0.4**	1.8	**3.4**	—	—	—	—	**5.7**	**3.8**	**2.4**	0.2	0.6	2.5	—	**0.8**	0.7	2.5
11	**6 1**	**1.7**	0.9	**0.2**	**0.4**	**1.1**	**0.2**	—	—	—	**1.4**	0.6	0.7	3.0	**0.2**	**1.4**	**2.5**	**1.8**	**1.1**	0.5
12	**5.1**	**2.8**	**1.2**	**1.6**	**2.6**	**3.2**	1.0	**2.4**	**1.5**	0.6	0.6	2.1	1.3	0.7	**3.3**	**1.8**	**1.1**	**3.6**	**1.9**	**0.4**
13	**3.2**	**2.2**	—	**1.9**	**1.5**	**3.7**	1.1	**1.6**	**1.9**	1.9	1.8	0.7	1.9	**1.2**	0.7	1.0	**1.1**	**3.6**	**1.4**	**0.2**
14	**4.7**	**2.0**	—	**1.7**	**3.6**	**6.6**	**1.0**	**4.3**	**2.3**	**2.9**	0.4	**1.6**	**0.2**	3.6	2.6	2.2	**0.9**	**2.6**	**1.7**	**1.1**
15	**4.7**	**0.6**	**2.3**	**2.1**	**3.4**	**3.1**	3.5	—	—	—	**0.6**	**0.1**	**0.4**	2.5	. 0.5	0.7	**2.4**	**3.5**	**2.3**	**2.2**
16	**12.4**	**1.0**	**3.1**	**2.0**	**3.0**	**2.7**	3.0	**1.8**	**0.9**	1.2	**0.2**	**0.8**	**0.6**	3.2	**2.1**	1.2	**4.0**	**1.2**	**1.7**	**3.7**
17	**4.0**	**1.1**	**0.0**	**1.8**	0.6	**2.7**	—	—	—	—	**0.7**	0.1	0.3	2.9	**2.6**	2.9	1.9	1.0	**2.9**	**0.5**
18	**3.3**	**0.0**	—	**1.2**	1.4	**2.7**	**0.5**	**3.8**	0.4	0.9	1.2	1.5	0.7	1.5	**0.0**	2.4	1.4	1.2	**0.6**	1.6
19	—	**0.1**	—	**0.0**	**0.2**	**4.2**	**0.3**	—	—	—	**2.3**	**1.3**	**0.6**	**1.4**	**2.0**	0.2	**2.3**	**1.4**	**3.5**	1.3
20	**3.6**	**1.2**	—	**0.5**	**1.2**	**4.8**	**2.5**	**3.6**	**2.7**	**5.6**	**3.7**	**3.6**	**0.6**	**1.9**	**4.6**	**0.7**	**4.1**	**2.3**	**3.1**	**1.0**
21	**4.2**	**1.9**	**1.4**	**0.2**	**1.6**	**6.5**	**3.4**	**4.0**	**2.0**	**4.4**	**2.2**	**2.4**	**2.9**	**0.1**	**4.2**	0.7	**4.6**	**1.6**	**1.1**	**1.4**
22	**2.4**	**2.2**	—	**1.0**	**3.2**	**7.6**	—	—	—	—	**2.0**	**3.3**	**2.3**	1.0	**0.9**	1.7	**3.3**	**0.1**	**0.9**	0.7
23	**2.6**	**2.3**	—	**0.9**	**2.5**	**6.8**	**0.3**	**4.2**	**2.2**	**1.8**	**0.7**	**1.9**	**2.5**	1.1	**1.4**	**0.3**	**3.5**	**1.2**	**0.0**	**1.2**
24	**1.4**	**1.0**	0.9	**0.8**	**2.5**	**7.1**	—	—	—	—	**0.0**	**0.7**	**0.2**	**2.1**	**1.9**	**0.4**	**2.5**	**2.4**	0.3	**1.5**
25	**3.7**	**3.5**	4.0	**1.2**	**2.8**	**5.9**	1.6	**2.0**	**1.2**	**0.1**	**0.7**	**0.9**	**0.9**	**1.7**	0.5	**2.0**	**2.1**	**3.8**	**3.1**	**1.6**
26	**3.1**	**2.8**	3.4	**2.1**	**3.7**	**7.1**	1.1	**0.9**	**2.8**	0.5	0.3	0.0	**0.6**	**1.6**	**2.9**	**2.9**	**5.1**	**4.7**	**2.2**	**2.3**
27	**3.9**	**2.3**	0.5	**1.7**	**2.6**	**4.7**	1.9	—	—	—	**1.0**	0.2	**1.0**	**0.2**	0.7	**0.8**	**1.1**	**3.9**	**1.3**	**3.5**
28	**5.1**	**3.5**	**0.2**	**2.0**	**1.5**	**1.8**	0.9	—	—	—	**0.7**	0.4	0.5	0.1	**0.4**	1.2	**2.0**	**4.4**	**2.0**	**3.5**
29	**4.5**	**3.3**	**0.3**	**1.2**	0.2	—	1.5	—	**0.9**	0.7	**0.7**	1.4	0.9	**0.2**	2.3	2.9	1.0	**0.3**	**1.9**	**0.4**
30	**4.6**	1.6	4.7	**1.0**	2.7	**1.4**	1.7	**2.6**	**0.7**	2.6	1.3	2.2	3.2	3.5	2.1	4.3	2.6	0.9	1.2	2.3
gem.	**5.08**	**1.98**	**0.19**	**1.57**	**1.02**	**4.07**	0.30	**2.76**	**1.29**	**0.12**	**0.72**	**0.39**	**0.10**	1.08	0.10	1:28	**1.33**	**1.29**	**1.40**	**0.37**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

APRIL 1864.

Turijn.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskou.
10.80	9.62	—3.03	9.34	7.57	7.35	6.40	8.08	8.70	8.01	9.32	9.09	8.91	9.12	10.77	9.36	8.11	7.56	4.50	3.85	0.18	1.69
2.6	1.1	**0.8**	0.7	**1.2**	**1.1**	**0.9**	**1.1**	**1.7**	**2.5**	0.1	1.5	**0.4**	0.3	**5.1**	**2.1**	1.7	**1.2**	**1.3**	**1.4**	**6.0**	**4.8**
1.4	2.0	5.6	2.5	2.0	1.7	1.3	2.5	2.2	1.2	5.5	3.1	2.6	0.4	0.8	2.1	0.6	1.7	**2.2**	**2.6**	**4.9**	**4.6**
—	1.5	4.0	0.0	0.2	0.0	0 5	1.8	1.1	1.0	4.7	2.2	2.7	2.2	**0.8**	2.0	2.2	0.5	**1.5**	**2.7**	**5.0**	**4.9**
0.1	0.9	**1.5**	0.3	**0.7**	**0.3**	0.0	1.4	1.5	**1.7**	1.4	0.0	0.2	2.3	1.6	1.3	0.7	1.2	**1.1**	**1.6**	**3.9**	**4.1**
1.2	**0.5**	**0.9**	1.4	3.5	4.1	5.1	5.5	5.4	4.0	4.0	1.2	4.6	4.0	0.6	5.7	3.6	3.2	**0.3**	3.6	**2.1**	**3.1**
1.2	2.7	3.6	3.2	5.2	5.2	4.5	7.5	9.0	5.4	7.8	4.9	6.0	8.1	**1.8**	8.3	8.4	8.6	4.9	4.2	9.7	**3.0**
1.5	2.5	3.2	3.6	6.3	7.7	5.7	10.2	9.8	6.9	6.7	6.3	9.5	9.9	5.3	9.4	7.1	8.2	6.1	4.7	4.9	**2.5**
5.7	7.5	7.4	5.3	5.5	5.6	4.4	7.8	6.7	6.0	5.8	7.3	7.5	9.0	6.9	8.0	7.0	6.8	4.7	3.9	6.2	**5.1**
4.8	4.2	4.4	3.7	5.5	4.7	3.7	7.3	4.5	3.0	5.3	5.7	5.5	7.8	3.7	5.3	6.2	7.3	1.7	2.2	8.1	**2.5**
5.6	1.1	1.7	0.2	0.5	1.7	1.5	4.1	3.3	0.4	3.6	4.4	2.3	5.8	4.2	4.1	6.9	8.2	1.4	**0.6**	**1.1**	**1.7**
3.5	0.0	1.1	0.3	**0.8**	**0.8**	**0.8**	3.2	1.7	**0.4**	1.6	3.8	1.5	4 9	0.7	0.9	4.6	2.3	1.9	**2.7**	**1.5**	**0.8**
2.6	**0.2**	**2.7**	**0.2**	**1.0**	**1.8**	0.6	1.4	0.3	**2.5**	0.9	0.2	0.2	2.2	2.2	1.8	3.8	1.7	2.3	**3.1**	**4.3**	0.2
1.7	**1.0**	**2.8**	**0.8**	2.5	1.7	3.2	4.5	2.0	1.3	**0.7**	**1.7**	2.4	3.4	1.9	2.9	4.7	2.4	0.4	0.6	**3.0**	**3.6**
—	**0.8**	**3.6**	**0.7**	1.9	2.7	3.0	6.2	3.9	2.8	2.3	3.0	3.5	4.0	2.2	4.1	6.2	4.7	3.1	0.7	**2.1**	**4.9**
0.5	**0.0**	**3.0**	0.1	0.6	2.8	3.3	6.6	5.2	0.8	2.2	2.8	2.5	6.4	4.3	4.7	6.3	6.2	3.4	**0.6**	**3.1**	**1.7**
0.7	0.8	**1.7**	1.0	1.6	3.3	3.4	6.5	4.3	1.6	4.3	7.0	3.5	6.0	1.9	4.3	3.6	3.8	2.0	**0.1**	**0.0**	**2.1**
1.9	2.5	2.7	3.4	**0.4**	3.2	3.8	5.7	4.8	2.7	6.6	6.2	3.2	4.5	0.9	3.2	1.4	1.7	2.6	**0.2**	**2.5**	**3.4**
4.0	2.8	1.2	3.2	0.1	2.4	1.3	5.3	5.5	1.5	1.5	5.0	1.1	2.5	1.2	3.6	2.7	2.6	0 1	**1.7**	**2.5**	**4.3**
0.2	0.5	**1.2**	**1.3**	**1.9**	0.2	0.8	4.4	2.2	**0.6**	**1.4**	3.0	**1.5**	3.3	1.0	1.5	2.9	2.1	1.8	1.2	**2.9**	**3.1**
1.4	**0.7**	**1.7**	**0.7**	**3.4**	0.0	**0.7**	3.7	2.1	**1.0**	**0.0**	2.7	**0.3**	3.1	0.8	2.7	4.5	2.2	3.7	**1.7**	**2.0**	**1.7**
0.6	0.5	0.2	0.4	**0.1**	1.2	1.1	4.5	2.5	2.0	4.0	6.1	2.0	3.5	1.9	2.0	4.3	2.7	4.4	**2.4**	**3.0**	**4.1**
2.8	1.8	1.0	1.6	**0.5**	**1.2**	2.3	5.5	4.2	2.4	3.0	5.0	0.2	3.8	1.6	1.4	2.0	1.2	1.9	**3.8**	**2.6**	0.2
3.5	1.0	**1.3**	1.4	**2.7**	**2.0**	**0.3**	1.5	0.7	**0.4**	**0.9**	3.0	**1.8**	1.7	2.8	4.0	2.5	**0.5**	**2.6**	**4.3**	**3.1**	**0.3**
2.2	**0.7**	**2.9**	0.0	**1.2**	**2.4**	**1.4**	1.2	0.0	**1.9**	**2.6**	0.4	**3.4**	0.1	2.9	0.1	**0.1**	**0.4**	**2.1**	**7.1**	**1.3**	**2.2**
1.6	**2.4**	**2.1**	**1.4**	**6.5**	**2.9**	**3.1**	**0.7**	**2.7**	**3.0**	**4.7**	0.0	**5.1**	0.5	1.5	**2.7**	**0.7**	**3.0**	**1.1**	**5.3**	**2.4**	**2.4**
—	**4.0**	**4.3**	**3.8**	**2.6**	**3.8**	**3.7**	**2.2**	**5.2**	**5.0**	**8.1**	**0.1**	**6.8**	**1.7**	1.8	**4.9**	**1.6**	**5.3**	**4.3**	**4.0**	**0.4**	**2.4**
1.3	**4.6**	**2.8**	**4.8**	0.7	**0.0**	2.9	2.7	1.5	**0.8**	**2.6**	**3.9**	1.5	0.7	1.5	**0.1**	0.2	0.2	**4.1**	**0.1**	2.1	**0.3**
2.1	**0.5**	**1.0**	0.1	**0.5**	**2.2**	2.2	0.7	**1.0**	**0.4**	**3.4**	**2.6**	**1.9**	2.3	1.9	**1.2**	2.0	**1.0**	3.1	6.4	3.6	**0.8**
0.9	1.9	3.8	2.0	2.3	1.4	2.6	5.4	4.0	1.5	2 0	2.6	3.0	1.4	2.3	2.4	2.7	2.5	1.9	9.2	4.7	6.6
3.3	1.5	4.0	2.0	2.6	3.2	6.7	5.6	4.2	3.7	3.5	0.7	4.6	5.1	**1.5**	6.2	5.3	3.6	5.1	9.2	5.4	8.5
1.58	0.71	0.32	0.76	0.58	1.14	1.77	3.96	2.73	0.93	1.74	2.66	1.63	3.58	1.63	2.70	3.39	2.47	1.20	0.00	**0.50**	**1.96**

AFWIJKINGEN AAN EENIGE GRENSPLAATSEN VAN HET TERREIN.

April 1864.

Datum.	BAROMETER IN DEN MORGEN.						BAROMETER IN DEN AVOND.						THERMOMETER.						Datum.
	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	
	757.5	759.0	759.5	754.6	723.9	756.6	757.3	759.0	759.5	754.6	723.5	756.6	3.84	9.37	13.80	16.21	8.39	5.19	
1	8.3	8.2	**1.9**	1.4	**3.8**	**0.7**	15.8	7.8	**3.4**	7.7	0.7	3.2	1.0	0.0	2.2	2.8	**0.6**	**2.5**	1
2	14.7	6.1	0.4	7.2	1.6	8.3	11.5	0.9	4.6	8.3	**1.1**	5.0	**0.7**	1.8	1.1	3.3	2.9	**1.4**	2
3	7.9	**0.2**	0.1	9.9	**1.8**	4.1	6.5	0.8	**2.8**	11.3	**5.6**	5.0	**0.2**	0.3	2.2	4.3	4.0	**0.3**	3
4	2.7	4.7	**4.8**	7.0	**3.2**	4.7	**0.9**	**1.3**	**4.4**	0.7	2.0	7.0	2.0	0.3	2.4	6.1	0.4	0.2	4
5	**6.8**	**5.5**	**2.6**	0.7	**0.9**	5.4	**6.8**	**10.1**	0.5	2.9	**5.9**	**1.8**	4.2	3.0	0.5	2.6	3.8	2.2	5
6	**6.8**	**10.2**	0.6	5.2	**7.9**	**4.3**	**10.4**	**9.1**	**1.6**	5.9	**7.2**	**5.4**	3.0	4.3	0.4	1.0	8.1	4.0	6
7	**14.2**	**10.8**	**1.1**	2.0	**6.1**	**8.1**	**14.4**	**12.7**	0.3	2.9	**9.5**	**10.8**	3.3	4.0	1.6	3.7	9.5	2.7	7
8	**11.5**	**14.9**	0.6	2.5	**10.8**	**7.7**	**6.1**	**12.5**	1.0	4.5	**6.8**	**5.9**	0.7	4.9	7.8	8.9	9.5	1.7	8
9	**4.3**	**9.9**	0.7	9.7	**4.7**	**4.5**	**2.0**	**6.6**	0.3	9.0	**5.0**	**7.4**	**2.4**	2.6	6.9	6.6	7.6	1.7	9
10	**1.1**	**5.8**	1.5	7.0	**4.5**	**6.8**	**0.5**	**5.4**	**0.2**	5.0	**4.7**	**6.3**	**0.2**	**0.3**	5.8	6.9	6.2	1.3	10
11	5.2	**4.3**	0.1	9.7	**3.4**	**5.2**	8.3	**3.3**	1.5	6.5	**2.7**	**2.3**	**1.0**	**1.4**	5.2	8.7	4.4	0.0	11
12	9.3	**3.8**	**0.6**	8.1	**3.4**	0.0	6.5	**4.3**	**2.7**	6.5	**4.7**	0.0	**1.2**	**0.6**	1.7	6.3	3.0	**0.1**	12
13	1.1	**6.0**	**2.8**	5.2	**3.4**	2.7	**3.4**	**5.9**	**1.9**	2.7	**5.0**	0.5	0.5	0.4	1.3	6.1	2.2	1.5	13
14	**5.4**	**5.0**	**0 3**	4.1	**5.2**	**0.9**	**4.7**	**1.6**	1.5	5.6	**4.1**	**4.1**	1.5	0.7	1.2	3.2	5.2	2.4	14
15	**6.8**	**0.5**	1.2	4.5	**3.6**	**5.9**	**8.1**	1.3	**0.2**	4.3	**3.2**	**7.0**	1.4	**1.4**	**0.1**	3.0	5.9	1.6	15
16	**9.3**	0.3	**0.5**	2.9	**3.4**	**6.5**	**8.1**	0.8	**1.9**	0.5	**2.3**	**2.9**	0.3	**0.5**	0.4	3.0	6.2	0.9	16
17	**4.5**	0.0	**2.5**	**2.0**	**1.1**	**1.8**	**1.8**	1.7	**3.9**	**2.9**	**5.4**	**5.2**	**0.6**	1.2	**1.3**	2.0	6.1	1.4	17
18	**1.8**	**3.7**	**3.2**	**3.6**	**6.1**	**6.1**	**4.3**	**6.6**	**5.6**	**2.0**	**8.8**	**7.7**	0.2	**0.1**	**0.5**	0.4	3.0	0.2	18
19	**5.9**	**6.7**	**5.9**	**0.2**	**9.5**	**8.6**	**6.1**	**5.1**	**4.4**	0.7	**9.7**	**10.4**	**1.2**	**3.8**	0.8	**0.5**	0.9	1.5	19
20	**8.1**	**5.9**	**2.5**	1.8	**7.7**	**9.5**	**9.9**	**5.4**	**2.0**	3.2	**5.4**	**9.3**	**2.3**	**5.0**	0.9	1.0	2.7	1.9	20
21	**10.6**	**6.8**	**1.5**	4.1	**3.4**	**10.4**	**11.5**	**6.7**	**2.4**	2.3	**5.2**	**5.2**	**3.8**	**2.0**	2.0	1.4	4.2	**1.2**	21
22	**10.8**	**7.6**	**3.7**	0.2	**5.0**	**6.5**	**10.8**	**6.6**	**6.5**	**1.8**	**8.1**	**13.3**	**3.7**	**1.3**	1.4	0.7	5.0	**3.3**	22
23	**13.3**	**8.2**	**3.7**	**1.6**	**9.3**	**14.4**	**13.8**	**8.6**	**7.4**	**0.2**	**9.5**	**15.1**	**4.7**	0.2	2.2	0.9	2.0	**3.7**	23
24	**14.7**	**9.1**	**8.0**	0.2	**9.0**	**15.1**	**12.9**	**8.3**	**7.5**	**2.0**	**9.5**	**13.1**	**4.1**	1.4	0.4	3.2	1.3	**4.5**	24
25	**11.0**	**7.1**	**7.9**	**2.7**	**8.8**	**12.7**	**7.9**	**5.5**	**7.4**	**2.9**	**7.9**	**10.6**	**4.6**	0.4	**1.2**	0.9	**1.0**	**4.7**	25
26	**5.6**	**5.7**	**7.8**	**4.7**	**7.4**	**8.8**	**5.0**	**5.9**	**7.9**	**4.3**	**5.4**	**5.2**	**5.7**	1.4	**0.9**	1.1	**3.1**	**3.7**	26
27	**2.9**	**5.5**	**6.5**	**3.4**	**4.7**	**2.5**	0.7	**6.0**	**5.5**	**1.6**	**5.2**	0.9	**6.4**	1.8	**1.0**	**0.4**	**3.6**	0.5	27
28	2.9	**4.6**	**4.4**	0.0	**5.9**	4.3	0.0	**2.5**	**3.6**	1.6	**1.6**	3.4	**0.7**	3.3	**0.2**	**0.3**	**0.7**	1.3	28
29	3.4	**3.4**	**2.7**	2.9	0.2	2.9	7.9	**2.8**	**0.9**	2.3	**2.0**	1.8	2.3	3.8	0.0	**0.5**	1.7	7.2	29
30	2.0	**2.4**	1.2	2.0	**2.0**	7.7	**1.1**	**5.5**	**1.7**	2.5	**4.3**	1.8	3.0	3.7	0.2	**2.6**	3.3	8.0	30
gem.	**3.26**	**4.46**	**2.28**	2 67	**4.81**	**3.56**	**3.11**	**4.57**	**2.54**	2.64	**5.10**	**4.01**	**0.67**	0.77	1.45	2.79	3.34	0.56	

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

In millimeters.

April 1864.

Datum.	Madrid.	Kew.	Kiel.	Orkaden.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Rome.	Dijon.	Marseille.
1	○	0.2	7.0	0.5	1.5	5.6	⭘	⊙	⭘	⊙	0.3	●	●	○
2	○	0.3	3.8	1·8	0.8	2.7	◒	⭘	4.0	2.4	12.4	⭘	3.0	○
3	◒	0.2	0.8	2.0	◒	0.9	●	⊙	⭘	●	◒	●	◒	◒
4	◒	1.0	«	«	●	1.1	● r	○	1.2	●	18.8	●	⭘	○
5	○	6.7	3.4	«	○	◒	● r	⭘	1.0	15.5	27.1	○	3.0	○
6	⊙	10.4	0.3	«	○	○	◒	⭘	⊙	○	◒	⭘	◒	◎
7	○	«	«	«	○	○	◎	⭘	⊙	○	○	1.8	⊙	○
8	⊙	«	«	3.8	○	○	◒	○	○	○	○	○	○	●
9	◒	«	0.5	0.2	○	0.2	○	○	⊙	⊙	◒	⭘	◒	○
10	○	«	«	«	⭘	●	●	⊙	⊙	⊙	◒	⊙	○	○
11	○	«	«	2.5	◒	⭘	●	○	○	⊙	◒	⊙	⭘	○
12	⭘	«	«	2.5	1.5	⭘	⊙ ◎	○	○	○	◒	●	⭘	○
13	6.5	«	«	«	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○
14	0.8	«	«	«	○	○	○	⊙	○	⊙	○	●	○	○
15	⭘	«	«	«	○	○	⊙	⭘	◒	◒	○	◒	○	◒
16	6.6	0.2	«	7.4	⭘	○	● ◎	◒	13.0	1.9	◒	◒	6.0	○
17	23.4	0.8	«	«	◒	⭘	● r	◒	10.5	6.7	8.8	●	4.0	●
18	0.5	«	0.5	1.8	○	○	○	○	●	○	◒	2.8	○	○
19	●	«	«	6.1	○	⭘	○	⊙	○	○	○	◒	○	○
20	◒	«	«	2.3	○	○	○	○	○	⊙	○	⭘	○	○
21	8.1	«	«	«	○	○	○	○	○	◒	◒	●	○	○
22	0.6	«	«	«	○	⭘	○	○	○	○	○	2.0	○	○
23	●	«	«	«	○	○	◎	⊙	○	◒	○	⊙	○	○
24	6.0	«	0.5	«	⭘	○	○	⊙	◒	○	○	●	○	○
25	⊙	«	0.9	«	○	⭘	⭘	○	⊙	⊙	○	●	○	○
26	⭘	«	«	«	◒	◒	⭘	⊙	○	○	◒	●	○	○
27	◒	0.8	«	«	○	◒	⭘	◒	0.1	⭘	2.2	●	⭘	○
28	1.4	0.2	«	«	⭘	0.9	⭘	◒	0.6	⭘	12.1	●	⭘	○
29	◒	«	3.4	«	◒	2.3	●	◒	2.4	6.1	13.4	⊙	◒	○
30	○	«	«	0.2	○	⭘	●	○	⊙	◒	◒	⊙	◒	○
som	53.9	20.8	21.1	31.1	3.8	13.7	13.7	17.7	32.8	32.6	95.1	6.6	16.0	—

Datum.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Krakau.	Praag.	Breslau.	Troppau.	Arnstadt.	Brünn.
1	8.6	○	5.2	1.4	3.9	●	○	●	2.0	◒	«	1.4	◒
2	5.9	⭘	«	1.1	5.6	7.0	◒	2.3	0.9	7.0	1.3	3.0	0.5
3	«	◒	0.5	2.3	2.0	⭘	◒	6.3	◒	⊙	«	2.7	◒
4	«	⭘	2.9	4.5	2.3	13.3	⭘	4.8	2.0	⭘	0.7	5.2	3.4
5	21.7	⭘	3.8	3.0	8.4	●	◒	1 5	0.6	5.6	14.5	0.2	0.9
6	«	○	0.5	2.4	◒	●	○	0.3	○	11.5	0.5	«	0.9
7	«	○	«	1.8	⊙	4.1	◒	○	⊙	●	3.5	0.3	1.1
8	«	○	«	⭘	0.9	26.6	⭘	7.9	●	⭘	32.9	«	1.6
9	«	⊙	«	⊙	4.4	7.7	0.4	●	⊙	7.2	5.1	«	2.3
10	4.1	●	0.2	⊙	●	5.4	⭘	○	⊙	○	«	0.3	⊙
11	«	●	«	○	○	⭘	●	1.9	○	○	5.5	0.8	1.6
12	«	●	«	4.5	●	●	⭘	●	1.6	⭘	«	2.3	⭘
13	«	⊙	«	⊙	⭘	⭘	⊙	0.6	⊙	◒	«	«	⭘
14	«	○	«	○	○	⊙	⊙	○	○	●	0.1	«	○
15	«	○	«	○	○	○	◒	0.7	○	●	0.1	«	○
16	«	○	«	○	○	○	5.4	●	⊙	●	«	«	⭘
17	«	⊙	«	●	●	○	13.5	●	◒	●	0.1	«	4.3
18	«	⭘	«	2.3	2.6	⭘	1.8	0.3	1.6	7.2	0.1	0.6	1.2
19	«	○	«	○	◒	○	⊙	●	○	⭘	«	«	○
20	«	⊙	«	○	○	○	⊙	3.2	○	●	6.4	«	0.2
21	«	○	«	5.4	⭘	3.2	3.6	0.1	1.7	16.5	0.8	«	0.1
22	«	◒	«	5.6	●	◒	●	○	0.8	⭘	«	«	⊙
23	«	⭘	3.6	○	○	○	◒	0.3	●	⭘	«	«	○
24	«	⊙	«	⊙	○	⊙	⊙	⭘	⭘	●	0.3	«	○
25	«	○	«	○	○	○	○	○	○	○	«	«	○
26	«	◒	«	○	○	○	○	○	○	○	«	«	○
27	«	◒	«	⭘	⭘	2.5	0.7	19.5	1.0	4.1	6.8	«	3.3
28	«	○	15.3	○	2.5	○	○	1.8	○	○	«	«	○
29	«	⭘	«	●	10.2	6.5	12.0	◒	⊙	1.1	«	«	⊙
30	«	⭘	«	2.0	○	2.7	⊙	2.3	0.4	●	«	«	0.1
som	40.3	0.0	32.0	36.3	42.8	79.0	37.4	53.8	12.6	60.2	78.7	16.8	21.5

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

Mei 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Penzance	Greenwich.	Galway.	Valentia.	Nairn.
	763.—	705 5	763.—	762.—	744.6	760.—	763.0	761.—	761.0	761 5	759.2
1	**3.2**	**6.2**	—	**2.3**	**8.4**	**11.6**	—	**6.8**	—	—	—
2	**4.2**	**7.5**	**4.6**	**4.7**	**9.8**	**8.6**	**1.2**	2.3	**2.5**	**3.0**	6.4
3	**4.7**	**7.1**	**3.6**	—	**6.5**	**6.4**	1.1	5.6	**0.5**	**1.7**	3.9
4	**0.6**	**4.5**	**0.6**	0.1	**4.6**	**4.4**	2.8	1.9	2.1	1.8	3.4
5	—	**1.7**	—	—	**4.0**	—	2.3	—	1.8	2.3	2.1
6	7.7	0.0	1.2	**0.7**	**0.4**	**2.1**	3.6	**1.2**	2.1	2.1	2.8
7	5.1	2 3	2.9	0.3	0.9	0.2	4.1	3.1	1.6	2.4	2.9
8	7.2	7.9	—	6.0	7.3	7.8	—	4.2	—	—	—
9	1.8	3.9	—	6.7	4.2	6.7	11.7	7.5	10.0	12.5	**2.5**
10	**0.8**	4.3	—	1.8	**0.7**	**0.9**	—	1.0	—	—	—
11	—	1.2	—	3.3	2.3	0.9	4.3	1.4	0.6	2.8	**6.5**
12	**2.3**	**2.1**	—	3.8	0.1	3.2	5.6	4.0	**1.2**	1.1	**7.0**
13	**1.6**	**4.9**	—	0.2	**4.5**	**6.7**	**1.8**	**1.8**	**3.3**	**2.0**	**7.0**
14	**2.9**	**5.0**	1.0	**1.5**	**7.1**	**9.8**	**4.0**	**5.9**	**3.7**	**3.0**	**5.8**
15	**2.9**	**2.2**	**0.6**	0.1	**4.6**	**7.8**	—	**5.3**	—	—	—
16	3.4	**0.5**	—	**0.4**	**2.2**	**5.5**	**2.0**	**6.3**	**3.8**	**0.5**	**5.8**
17	1.3	**2.8**	**0.2**	**2.0**	**3.3**	**5.4**	**2.0**	**6.8**	**1.0**	**1.7**	**5.0**
18	**0.5**	**4.2**	**3.1**	**2.6**	**5.3**	**7.5**	**4.3**	**7.5**	**7.8**	—	**7.8**
19	**0.2**	**4.1**	**0.6**	**0.5**	**4.1**	**7.3**	**4.0**	**7.2**	**6.8**	**5.8**	**9.6**
20	2.5	**2.2**	0.7	0.4	**4.2**	**6.2**	**2.5**	**5.8**	**6.3**	**5.8**	**3.3**
21	6.1	0.3	2.9	2.2	**2.4**	**5.4**	**4.0**	**0.5**	**6.5**	**6 5**	**2.7**
22	3.0	0.3	4.7	3.5	**2.0**	**6.7**	—	**0.8**	—	—	—
23	3.4	0.5	1.7	1.5	**2.0**	**5.8**	**1.2**	0.5	**4.8**	**4.8**	**4.8**
24	—	2.8	4.1	2.9	**0.1**	**5.2**	**2 5**	**7.1**	**6.8**	**4.5**	**7.8**
25	7.0	4.0	7.2	3.5	1.7	**5.1**	**2.2**	**1.8**	**5.5**	**4.8**	**1.7**
26	6.2	5.7	9.2	—	5.8	**0 3**	—	**0.4**	—	—	—
27	2.9	3.9	7.7	8.3	2.6	**4.5**	**1.2**	**2.5**	**6.0**	**3.5**	**1.5**
28	0.7	0.6	4.2	3.1	**0.9**	**4.2**	0.4	**1.5**	**5.5**	**2.5**	**3.0**
29	1.2	**1.1**	1.3	0.9	**2.2**	**8.3**	—	2.7	—	—	—
30	2.9	0.5	—	2.0	**1.0**	**2.9**	1.3	**0.9**	**0.7**	0.6	4.4
31	3.0	4.3	5.7	—	4.4	6.5	—	5.9	—	—	—
gem.	1.48	**0.44**	1.96	1.33	**1.64**	**3.79**	0.26	**1.04**	**2.38**	**1.11**	**2.39**

Datum.	Aberdeen.	Orcaden Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	760.3	758.8	759.6	760.5	755.9	748.4	761.3	740.7	761.—	763.—
1	**3.3**	**5.3**	**5.3**	**3.4**	**8.3**	**7.9**	**8.6**	**7.1**	**2.4**	**7.6**
2	9.1	8.4	5.6	**0.5**	2.5	**2.9**	**3.3**	**4.0**	**4.0**	**8.1**
3	5.3	2.5	0.5	4.1	6.0	5.4	2.5	3.5	0.4	**1.0**
4	3.1	2.8	**0.5**	**4.5**	**1.7**	**2.7**	**1.1**	**0.9**	0.8	**2.0**
5	2.8	2.0	0.8	**6.8**	**2.2**	**2.3**	—	**0.6**	—	—
6	3.1	3.0	1.3	**9.7**	**2.8**	**4.7**	**2.2**	**1.6**	**3.7**	**2 6**
7	6.1	3.0	2.8	**4.3**	3.4	0.5	4.0	—	**2.2**	**0.4**
8	1.3	**2.5**	**3.8**	1.8	3.3	3.8	**4.5**	—	2.6	**4.6**
9	**1.5**	**3.6**	**5.6**	**0.7**	9.1	6.5	11.3	—	4.5	7.1
10	**4.8**	**6.4**	**8.1**	**2.5**	4.2	4.3	1.3	—	1.3	0.7
11	**2.5**	**7.6**	**7.4**	**3.8**	0.7	**0.2**	0.9	—	2.2	0.5
12	**4.3**	**7.4**	**6.1**	**5.0**	4.3	3.6	1.3	—	4.7	5.4
13	**4.8**	**7.1**	**6.1**	**3.6**	0.8	1.4	0.3	—	2.0	0.1
14	**3.8**	**5.8**	**5.8**	**5.4**	**4.3**	**2.7**	**5.2**	—	0.4	**3.0**
15	**2.8**	**6.1**	**5.8**	**4.5**	**6.0**	**4.7**	**5.9**	—	**0.6**	**2.9**
16	**5.1**	**6.6**	**8.1**	**5.6**	**6.7**	**5.6**	**4.6**	—	**3.3**	**2.6**
17	**4.8**	**4.8**	**4.1**	**9.7**	**6.9**	**6.5**	**4.7**	—	**3.4**	**4.0**
18	**6.6**	**8.9**	**8.4**	**7.2**	**7.1**	**7.4**	**6.8**	**4.0**	**4.2**	**5.4**
19	**8.4**	**9.9**	**9.6**	**3.8**	**6.9**	**5.9**	**5.3**	**2.4**	**1.7**	**3.1**
20	**2.5**	**4.6**	**6.3**	**6.8**	**6.8**	**6.3**	**5.2**	**1.9**	0.2	**1.7**
21	**0.8**	**2.0**	**0.5**	3.8	1.9	0.7	2.1	3.4	0.6	0.9
22	1.3	**1.8**	**0.3**	5.4	**0.9**	**1.1**	0.0	0.7	3.5	0.0
23	**2.5**	**5.1**	2.8	6.5	2.2	0.7	10.1	1.3	1.8	**1.1**
24	**6.9**	**8.6**	**8.6**	**0.2**	**8.3**	**5.6**	**5.7**	**1.9**	4.3	**1.8**
25	0.8	**1.5**	3.3	3.6	**2.2**	**4.5**	**3.3**	0.2	1.4	**2.3**
26	**3.3**	**6.6**	**3.8**	11.3	2.0	2.9	2.3	5.0	5.2	3.8
27	1.5	**1.3**	2.5	4.5	**1.5**	0.0	**1.5**	3.5	9.7	3.3
28	**0.5**	**2.3**	0.0	6.3	**0.3**	0.5	0.7	1.5	3.5	**0.6**
29	3.1	**1.5**	**0.5**	2.9	3.0	**0.7**	0.3	1.9	0.5	**0.6**
30	5.1	4.1	5.3	1.8	**1.9**	**1.6**	**1.4**	1.4	0.3	1.4
31	7.6	8.6	10.4	1.1	4.6	1.1	5.6	5.8	0.4	2.9
gem.	**0.61**	**2.68**	**2.24**	**1.12**	**0.86**	**1.35**	**0.86**	0.19	0.82	**0.98**

Voor de onzekerste plaatsen, d. i. voor die van het fransche bulletin, heb ik in de normaalwaarden geen tiendedeelen aangegeven.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

Mei 1864.

Turijn.	Aarau.	Pader-born.	Mühl-hausen.	Putbus.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Munchen	Klagen-furt.	Arnstadt.	Brünn.	Troppau.	Constan-tinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	War-schau.	Dorpat.	Peters-burg.	Moskow.	Odessa.
762.2	728.0	755.2	742.9	755.2	750.5	749.3	758.7	715.1	720.7	735.6	741.4	737.2	760.0	742.7	741.5	747.8	749.1	754.7	759.6	746.9	753.6
1.7	**5.4**	**5.2**	**4.4**	**3.6**	**4.3**	**4.1**	**3.8**	**4.3**	**2.3**	**5.4**	**0.2**	**0.9**	2.9	**3.4**	0.7	**2.3**	2.6	0.2	**0.5**	3.6	7.6
—	**4.7**	2.0	**1.6**	**1.1**	**2.5**	**3.2**	**4.5**	**2.9**	**4.7**	**1.4**	**2.3**	**2.7**	**3.6**	**2.9**	**3.8**	**3.4**	**2.8**	1.4	3.4	14.7	**0.7**
5.9	4.7	8.1	8.1	2.7	8.3	9.7	7.4	7.0	7.4	5.4	12.9	13.5	2.7	10.6	12.2	12.2	7.6	3.8	6.6	4.4	0.0
6.6	**0.7**	**2.5**	**3.1**	**4.1**	**3.6**	**3.4**	**1.8**	**0.2**	4.3	**4.1**	1.8	1.1	7.9	**2.0**	0.9	**1.1**	1.9	2.3	1.7	2 7	9.2
—	**0.9**	**2.7**	**3.7**	**6.3**	**4.5**	**7.7**	**4.3**	**0.9**	**3.4**	**4.7**	**3.6**	**4.1**	**3.2**	**4.5**	**5.6**	**5.4**	**4.1**	**2.0**	9.1	0.0	8.6
4.7	**2.7**	**5.0**	**6.4**	**9.3**	**7.9**	**8.3**	**6.5**	**3.8**	**5.6**	**7.0**	**6.3**	**6.5**	**4.7**	**7.2**	**7.7**	**8.1**	**5.9**	**4.7**	**6.2**	2.4	**1.5**
3.0	**0.5**	1.1	**3.6**	**5.0**	**4.5**	**5.0**	**3.8**	**1.1**	**3.6**	**3.2**	**3.4**	**2.5**	**2.9**	**4 1**	**1.8**	**3.6**	4.9	**0.9**	0.6	**3.3**	**0.6**
1.6	4.7	4.5	5.1	1.6	5.0	5.4	4.5	5.2	3.2	4.1	7.0	3.4	**1.0**	5.9	3.8	4.3	4.5	**3.8**	**6.3**	**3.2**	**1.5**
1.7	7.0	4.1	1.2	**0.7**	**0.2**	**0.5**	2.0	4.3	2.5	1.4	1.4	0.5	**0.1**	0.2	**0.7**	**0.5**	1.8	5.4	**1.7**	**4.6**	3.1
2.2	2.3	4.5	1.8	**1.8**	0.7	0.2	2.3	2.9	1.6	1.6	1.4	0.0	9.7	0.2	**0.9**	**0.0**	1.4	6.3	6.8	1.0	2.4
2.7	1.6	0.2	**1.1**	**5.9**	**2.3**	**2.7**	**0.5**	1.1	0.5	**1.4**	**0.5**	**2.0**	9.8	**2.0**	**3.8**	**3.4**	**2.0**	**1.6**	2.9	5.8	2.8
3.6	5.0	1.1	**0.9**	**7.0**	**2.0**	**2.9**	0.2	4.3	**0 5**	**0.7**	**0.5**	**3.6**	5.2	**1.8**	**5.9**	**4.7**	**6.1**	**6.3**	**2.6**	2.4	**0.1**
2.2	2.3	1.6	0.6	**5.9**	**0.2**	**1.1**	1.4	3.6	1.4	**0.2**	0.5	**2.5**	0.0	**0.7**	**4.3**	**2.7**	**16.9**	**9.5**	**7.5**	**6.4**	**2.6**
—	**1.1**	**1.4**	**2.7**	**6.1**	**2.7**	**2.7**	**2.3**	**0.2**	**0.5**	**3.4**	**0.9**	**2.9**	**0.3**	**2.0**	**4.5**	**3.6**	**6.9**	**9.9**	**12.0**	**11.5**	**5.4**
—	**2.7**	**3.4**	**4.4**	**4.3**	**3.8**	**4.3**	**3.8**	**2.3**	**3.2**	**4.3**	**2.7**	**4.1**	**0.5**	**3.6**	**5.2**	**3.8**	**5.1**	**1.4**	**1.5**	**11.4**	**5.2**
3.6	**2.7**	**5.0**	**5.3**	**5.4**	**5.4**	**5.4**	**7.9**	**3.8**	**6.1**	**5.4**	**2.5**	**4.1**	**1.0**	**4.7**	**6.1**	**4.1**	**4.2**	**1.1**	5.4	**0.1**	**4.4**
3.4	**4.1**	**7.2**	**8.2**	**11.7**	**8.6**	**8.6**	**7.7**	**5.4**	**6.3**	**8.1**	**4.1**	**5.6**	0.5	**6.3**	**6.5**	**6.8**	**8.5**	**8.8**	**4.5**	**0.0**	**1.2**
5.2	**5.0**	**6.3**	**8.2**	**8.3**	**8.8**	**9.0**	**8.8**	**6.3**	**7.9**	**8.6**	**8.1**	**9.0**	**1.0**	**8.3**	**10.8**	**9.0**	**10.1**	3.2	**8.1**	**3.9**	**5.2**
1.7	**3.2**	**4.3**	**5.1**	**1.4**	**3.4**	**3.2**	**5.0**	**3.6**	**4.7**	**5.2**	**1.1**	**1.8**	1.5	**2.3**	**2.5**	0 2	1.5	5.6	12.1	8.1	**1.5**
—	**2.9**	**5.6**	**5.9**	**7.2**	**5.4**	**6.8**	**6.1**	**4.3**	**2.9**	**6.3**	**3.2**	**5.2**	2.4	**5.2**	**6.3**	**6.3**	**6.2**	0.7	7.6	9.6	5.0
0.8	1.4	3.2	2.6	2.9	1.6	0.0	**0.2**	2.0	**2.7**	1.6	**1.1**	**2.0**	0.7	**0.9**	**4.3**	**2.3**	**2.2**	10.4	10.9	0.2	**3.8**
—	2.5	2.3	2.2	7.0	2.0	1.8	0.5	2.0	2.5	0.2	5.2	4.3	1.4	3.6	4.1	5.6	7.2	10.4	1.9	9.9	0.8
3.8	1.1	3.6	3.5	7.9	3.2	3.2	0.9	0.9	0.2	2.9	4.3	4.1	2.2	3.4	5.2	5.9	6.7	9.3	11.1	7.8	6.2
5.5	**1 6**	**2.0**	**1.9**	1.6	**0.5**	**0.2**	**3.4**	**2.3**	3.4	**2.7**	6.5	6.3	3.0	0.2	9.7	9.3	14.1	6.5	8.9	4.3	6.0
0.7	**0.9**	**0.7**	**2.0**	4.3	**1.8**	**2.5**	**4.3**	**2.0**	**3.6**	**1.6**	**1.8**	**2.0**	3.0	**2.7**	**2.7**	**0.9**	0.0	8.3	11.9	10.6	0.1
5.7	5.6	8.3	7.2	12.9	7.2	6.8	3.8	5.9	3.8	6.3	4.5	6.5	**1.4**	6.8	5.4	8.8	5.8	4.1	3.9	**0.7**	0.6
11.5	4.3	2.3	2.5	5.0	2.7	3.2	1.6	2.7	2.0	1.1	5.2	5.2	2.8	3.2	4.5	6.3	7.0	10.6	3.3	**0.0**	0.8
5.4	2.0	4.3	5.1	7.9	3.8	3.2	0.7	1.8	2.3	2.3	2.7	1.8	5.3	2.5	0.9	4.1	4.2	7.7	**0.1**	**0.1**	0.7
—	1.1	2.0	0.6	3.2	0.0	**0.5**	**1.1**	0.0	**1.8**	0.0	**0.2**	**0.7**	**3 3**	**0.2**	**1.6**	0.5	1.2	5.6	3.5	**1.1**	2.0
2.7	1.6	0.7	0.1	3.2	0.0	**0.5**	**0.2**	1.6	**0.7**	**0.9**	2.3	1.1	2.5	1.4	**0.2**	2.3	2.3	1.8	0.4	**2.2**	1.0
0.6	1.8	2.7	**0.6**	**2.5**	**1.8**	**3.4**	**1.6**	0.0	**4.3**	**0.5**	**2.7**	**4.1**	**0.7**	**2.9**	**7.2**	**4.1**	**6.3**	**4.7**	**2.0**	**3.8**	0.9
1.55	0 32	0.17	**0.92**	**1.21**	**1.28**	**1.69**	**1.69**	0.06	**0.96**	**1.56**	0.34	**0.60**	1.28	**0.96**	**1.45**	**0.54**	**0.44**	—1.58	1.90	1.14	0.78

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Mei 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Galway.	Penzance	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden. Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	15.35	16.32	21.55	17.73	15.25	11.45	11.59	11.69	11.29	8.09 !	9.22	8.75	8.67	11.45	13.50	14.51	11.90	14,85	15.52	14.61
1	**3.2**	1.3	—	**1.2**	**0.9**	**3.3**	**1.6**	—	—	—	2.1	3.1	3.0	3.3	3.9	5.8	**1.9**	0.8	0.1	0.4
2	**2.4**	**0.6**	**0.5**	**1.7**	**0.7**	**2.7**	**3.0**	**3.0**	**2.2**	**3.8**	**2.2**	0.2	2.3	4.4	1.7	2.2	**1.7**	2.9	1.0	1.5
3	**2.5**	**3.7**	**1.2**	—	**2.1**	**2.4**	**2.7**	**2.8**	**2.0**	**1.3**	**0.2**	1.1	3.2	4.7	0.2	4.6	**2.5**	**0.8**	**2.2**	**1.3**
4	**4.2**	**4.3**	**1.7**	**2.7**	**1.8**	**2.2**	2.0	**2.6**	**1.3**	**3.9**	1.5	1.2	2.2	5.4	4.6	5.9	1.0	3.2	**1.7**	**0.1**
5	—	**5.0**	—	—	**1.7**	—	—	**1.8**	**1.6**	**2.6**	0.6	**0.8**	1.8	5.0	4.4	4.6	—	**0.4**	—	—
6	**5.7**	**5.8**	**1.9**	**2.2**	**1.4**	**0.7**	**2.3**	**1.7**	0.2	**4.7**	**0.1**	**1.1**	1.3	3.7	1.1	2.2	**2.6**	**0.6**	**1.3**	1.3
7	**1.7**	**0.1**	**0.7**	**1.6**	**2.4**	**1.0**	**1.2**	**3.4**	**0.5**	**2.6**	**1.4**	**0.5**	2.5	1.7	**2.4**	0.2	**3.3**	—	**1.2**	**1.7**
8	**1.1**	3.6	—	**1.0**	**3.1**	**4.5**	**1.2**	—	—	—	0.9	0.7	0.7	3.5	**0.1**	0.9	**1.7**	—	**2.6**	**4.3**
9	**1.3**	2.4	—	**1.9**	**0.7**	**1.5**	3.2	**0.0**	0.7	**0.3**	0.9	1 3	1.9	1.9	1.4	1.4	**1.4**	—	**5.4**	**5.2**
10	—	0.4	—	**1.5**	**0.5**	**1.2**	**0.8**	**1.3**	**1.1**	**0.4**	1.2	1.1	1.2	**1.0**	0.5	2.8	1.1	—	**2.2**	**2.6**
11	**3 1**	1.9	—	**2.2**	**2.4**	**2.3**	0.5	—	—	—	3.5	0.4	0.2	**0.0**	0.3	1.5	0.4	—	**1.2**	**0.4**
12	1.0	3.3	—	**1.4**	3.4	0.6	**5.0**	0.2	**1.2**	0.5	2.5	1.0	1.2	0.4	**1.5**	**1.8**	**1.3**	—	**1.1**	**2.3**
13	—	0.2	—	**0.5**	2.9	**2.3**	**4.0**	**5.3**	**2.4**	0.6	1.5	0.2	0.7	**1.1**	**2.4**	**2.2**	**1.2**	—	**0.7**	**0.5**
14	**3.5**	**1.3**	**2.2**	**1.9**	0.6	**2.5**	**4.7**	**3.4**	**2.1**	**2.0**	0.6	0.1	1.1	**2.1**	**2.9**	**2.0**	**0.7**	—	**3.6**	**0.5**
15	**4.6**	**3.5**	**1.8**	**3.3**	**1.3**	**3.3**	**7.6**	—	—	—	**1.9**	**0.1**	0.9	**2.2**	**1.0**	**2.7**	**1.0**	—	**1.7**	**1.6**
16	**5.2**	**4.5**	—	**3.4**	**3.2**	**6.6**	**8.7**	**4.0**	**3.3**	**3.8**	**3.1**	**1.7**	1.0	**2.4**	**2.4**	**3.4**	**2.2**	—	**3.8**	**1.5**
17	**5.5**	**3.6**	**2.1**	**2.9**	**3.9**	**7.2**	**5.1**	**6.6**	**4.2**	**9.1**	**5.9**	**4.6**	0.0	**2.6**	**3.8**	**5.0**	**5.4**	—	**3.4**	**2.1**
18	**3.9**	**5.0**	**3.0**	**5.5**	**5.1**	**11.3**	**10.3**	**5.6**	**6.0**	**5.9**	**3.3**	**1.4**	0.6	**4.6**	**6.7**	**5.0**	**6.6**	**5.6**	**3.9**	**4.0**
19	**4.1**	**6.0**	**2.8**	**6.7**	**5.8**	**10.1**	**10.6**	**3.7**	**7.4**	**3.3**	**0.7**	**1.2**	2.1	**2.1**	**6.7**	**3.4**	**6.4**	**5.6**	**8.2**	**5.7**
20	**6.4**	**7.1**	**6.9**	**5.8**	**3.0**	**9.5**	**9.7**	**2.9**	**5.5**	**8.1**	**1.8**	**0.6**	0.5	**0.9**	**6.0**	**0.5**	**4.0**	**4.9**	**4.4**	**4.7**
21	**7.2**	**6.6**	3.0	**5.9**	**2.9**	**3.6**	0.4	**2.3**	**3.2**	**4.2**	**2.2**	**1.1**	0.3	0.2	**3.8**	**0.6**	**3.5**	**3.3**	**3.7**	**3.6**
22	**4.5**	**6.1**	**8.2**	**4.4**	**1.5**	**4.9**	**2.4**	—	—	—	**1.7**	**0.5**	0.9	3.5	**0.3**	0.1	**0.0**	**0.4**	**0.5**	**1.0**
23	**3.4**	**5.9**	**2.6**	**4.0**	**1.5**	**3.4**	**2.2**	**4.7**	**2.9**	0.5	0.9	2.4	5.4	4.7	**0.1**	2.7	**1.6**	**1.2**	**2.2**	**0.6**
24	—	**2.6**	**2.3**	**2.9**	**3.1**	**3.3**	0.8	**0.2**	1.1	**2.1**	1.3	1.6	2.4	4.1	4.6	6.0	4.8	3.5	**2.2**	3.0
25	**2.8**	1.4	**4.0**	**2.9**	**1.6**	**1.8**	**2.5**	**0.7**	0.1	**2.0**	1.3	2.6	3.3	4.7	3.0	3.2	2.2	2.2	**3.6**	4.1
26	**3.1**	1.8	**3.8**	—	**2.3**	**1.2**	2.4	—	—	—	1.8	2.7	3.2	5.0	2.9	5.5	3.3	5.4	**2.9**	2.3
27	**2.6**	**1.0**	**6.2**	**1.3**	0.6	**0.7**	0.4	**2.8**	**0.4**	**0.8**	2.6	3.3	3.5	5.9	4.6	4.5	5.8	4.5	1.1	3.9
28	**2.0**	**1.9**	**7.3**	**0.8**	1.7	**2.0**	2.1	0.8	**0.7**	1.6	4.6	4.7	6.1	6.2	2.9	5.9	4.0	3.0	1.7	3.0
29	**1.3**	**2.9**	**4.6**	**1.4**	**0.4**	0.5	2.2	—	—	—	5.2	5.9	6.7	7.6	3.7	5.0	2.1	1.3	**1.2**	1.1
30	**4.6**	**3.1**	—	**2.2**	**2.6**	**0.2**	1.3	1.6	0.7	3.6	6.7	5.7	6.2	6.6	4.7	5.3	2.1	0.6	**3.0**	0.6
31	**3.7**	0.1	**3.8**	**2.7**	**2.9**	**0.1**	**0.6**	—	—	—	4.1	4.5	5.5	2.8	0.9	1.2	**0.4**	0.2	**3.3**	**3.0**
gem.	**3.43**	**2.07**	**3.03**	**2.71**	**1.60**	**3.16**	**2.36**	**2.44**	**1.97**	**2.35**	0.62	0.97	2.32	2.14	0.17	1.45	**0.75**	0.24	**2.29**	**0.85**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Mei 1864.

Turijn.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskou.
16.45	14.25	1.73	14.76	12.10	12.54	10.67	15.16	14.22	13.32	14.59	15.38	14.39	14.80	15.50	14.92	14.39	13.03	11.29	11.76	7.41	10.76
3.1	2.2	2.5	2.7	4.1	4.0	6.5	7.7	8.3	5.8	4.3	3.4	4.6	6.2	7.1	7.8	9.9	8.0	6.8	8.7	5.7	5.5
0.4	2.8	0.8	3.5	0.9	4.5	5.2	6.8	5.5	4.2	1.9	2.8	4.9	5.7	2.6	5.0	8.3	5.8	8.4	10.8	7.4	5.1
2.4	0.4	1.7	1.1	5.3	7.5	7 2	10.3	8.7	5.1	5.6	1.0	9.8	6.5	2.7	7.5	9.5	9.3	7.9	8.9	7.9	8.2
5.0	1.1	3.5	5.4	5.1	8 4	7.5	11.5	10.6	7.4	9.2	8.0	9.1	10.7	6.0	10.4	12.0	10.6	9.8	9.4	6.6	7.2
—	0.2	0.9	5.7	3.3	7.4	7.0	10.6	9.9	6.1	6.2	6.8	7.5	10.8	3.9	9.4	11.6	9.9	9.1	9.5	4.7	4.4
3.1	2.4	**2.4**	1.7	1.9	6.6	5.3	10.4	8.6	3.9	2.7	4.8	5.0	8.9	4.7	8.5	11.2	9.5	9.4	7.5	4.5	1.5
3.2	**2.4**	**4.5**	**0.3**	**1.5**	2.6	4.3	6.9	6.1	**1.1**	**1.2**	2.1	0.7	5.7	4.4	5.5	10.4	6.8	8.4	7.2	1.8	5.0
0.0	**4.9**	**3.9**	**4.7**	2.8	2.2	4.9	7.8	7.1	**0.7**	0.0	**0.3**	3.4	4.1	3.4	4.7	10.0	9.0	7.2	5.8	**0.1**	8.1
3.0	**4.5**	**0.5**	**4.6**	3.1	6.5	3.2	8.2	7.9	2.1	0.3	**1.9**	8.3	6.7	2.1	6.7	7.0	5.4	5.8	3.5	**1.5**	0.4
3.2	**2.2**	**0.6**	**1.2**	0.7	3.6	0.5	4.9	4.5	0.4	**0.3**	**3.5**	5.4	3.6	0.7	4.5	4.4	3.2	6.0	3.7	0.1	5.4
1.4	**1.6**	**3.1**	**1.0**	**2.0**	**0.0**	0.6	2.2	1.8	**2.3**	3.4	4.6	0.4	**0 1**	**1.7**	0.7	5.1	1.7	3.6	7.9	4.8	2.4
2.0	3.1	2.1	0.4	**3.1**	**0.7**	1.6	1.8	1.0	**4.2**	**0.6**	1.9	**1.4**	**0.0**	2.7	2.1	5.4	1.1	3.9	5.0	2.3	8.1
4.1	1.1	1.1	1.8	**4.7**	**2.3**	**1.0**	0.8	**0.2**	**5.2**	**1.5**	3.2	**2.7**	1.2	**2.8**	**0.8**	1.2	**1.3**	1.7	5.4	3.6	7.0
3.1	1.8	1.4	0.5	**4.1**	**2.1**	**2.4**	0.5	**1.5**	**3.9**	**0.1**	0.7	**2.7**	0.9	1.9	**0.9**	**0.7**	**3.7**	**1.1**	2.7	1.1	**5.8**
2.7	0.4	**0.1**	**1.4**	**3.8**	**3.0**	**5.3**	**2.2**	**4.4**	**5.2**	**1.5**	1.1	**4.4**	**0.9**	1.4	**2.5**	**2.1**	**5.0**	**2.1**	0.4	**4.4**	4.4
2.3	**1.6**	**1.6**	**2.2**	**3.3**	**4.3**	**2.4**	**2.1**	**6.0**	**6.2**	**4.3**	**1.2**	**5.0**	**2.2**	**0.1**	**3.4**	**2.5**	**5.6**	**3.7**	4.7	2.0	**0.2**
1.0	**2.6**	**4.5**	**3.6**	**5.7**	**2.7**	0.4	0.7	0.3	**5.3**	**5.1**	**2.4**	**2.9**	**1.5**	2.7	**1.5**	1.2	**0.1**	2.5	6 0	4.6	7.2
1.1	**3.6**	**4.1**	**3.9**	**6.5**	**3.7**	**4.0**	0.8	**0.5**	**3.9**	**5.0**	**1.2**	**4.2**	0.7	3.3	0.2	3.4	**0 5**	3 1	6.4	2.0	8.8
1.1	**3.1**	**3.3**	**2.9**	**3.3**	**3.9**	1.1	**0.6**	**1.3**	**4 6**	**6.2**	**2.4**	**3.6**	**1.2**	3.3	**1.0**	0.7	**1.0**	**1.7**	8.2	5.1	7 1
—	**2.6**	**3.1**	**1.6**	**1.1**	**0.3**	**0.7**	3.7	3.4	**0.6**	**3.3**	**1.7**	**0.5**	2 8	3.2	2.8	8.6	4.8	8.5	7.6	5.2	9.2
4.2	**2.5**	**2.5**	**1.5**	**1.9**	**2.6**	0.3	0.0	**1.4**	**3.4**	**5.0**	0.0	**4.5**	3.3	3.4	**1.3**	3.9	0.0	2.9	8.4	5.2	8.9
—	**0.6**	1.2	**0.5**	2.8	0.8	2.6	4.0	3.2	**0.4**	**0.3**	1.8	2.8	1.2	1.6	1.3	3.9	2.1	1.5	8.9	4.6	12.6
0.1	0.7	1.6	1.0	5.1	4.1	3.7	8.2	5.7	1.4	**0.1**	**0.8**	4.6	2.6	**0.3**	3.5	3.7	3.8	6.7	9.0	5.0	5.8
1.2	4.0	4.0	5.5	6.2	5.5	4.3	11.0	9.2	5.4	7.0	3.9	7.7	8.0	**0.4**	8.4	9.6	9.1	8.7	8.9	6.1	7.5
0.2	4.3	1.0	2.7	5.5	6.1	5.3	10.1	6.7	3.9	1.4	5.6	7.0	6.2	0.2	6.4	7.2	6.7	8.9	7.9	5.3	11.4
0.7	2.5	1.5	4.7	6.1	5.9	4.3	8.7	7.5	5.5	5.1	3.9	7.5	7.4	5.1	7.1	6.7	5.2	5.9	4.6	3.6	6.3
0.6	5.9	6.6	6.0	5.4	3.3	5.8	7.5	6.2	5.8	5.8	8.7	5.8	7.3	4.2	7.6	7.5	5.8	6.4	4.7	**0.1**	6.4
5.7	5.1	4.4	5.2	6.1	4.6	5.4	8.2	7.3	7.9	2.9	4.0	7.7	6.7	1.1	6.9	5.9	5.6	4.0	4.9	1.7	3.1
—	2.4	1.8	4.0	6.3	3.7	5.7	6.7	3.9	3.7	0 6	3.4	4.5	4.7	**0.8**	4.5	5.4	4.2	6.9	5.2	1.0	1.6
1.5	0.6	0.2	3.5	7.7	6.6	5.6	9.3	8.2	8.5	2.3	2.3	8.0	4.2	1.2	8.2	3.7	7.0	1.5	2.9	2.7	3.3
—	1.3	2.7	0.8	**0.5**	0.5	1.3	2.6	2.9	**0.2**	**4.6**	1.2	**1.1**	1.9	1.4	2.6	3.3	2.2	7.2	2.9	5.2	4.0
1.18	0.33	0.16	0.87	1.19	2.22	2.70	5.39	4.17	0.96	0.63	1.93	2.64	3.94	2.20	3.90	5.66	3.86	4.97	6.37	3.52	5.48

AFWIJKINGEN AAN EENIGE GRENSPLAATSEN VAN HET TERREIN.

Mei 1864.

Datum.	BAROMETER IN DEN MORGEN.						BAROMETER IN DEN AVOND.						THERMOMETER.						Datum.
	Christi-ania.	Neder-land.	Rome.	Athene.	Krems-munster.	Königs-berg.	Christi-ania.	Neder-land.	Rome.	Athene.	Krems-munster.	Königs-berg.	Christi-ania.	Neder-land.	Rome.	Athene.	Krems-munster.	Königs-berg.	
	757.8	760.0	761.2	753.7	724.2	757.6	757.7	760.0	761.2	753.7	723.8	757.6	9.71	13.87	18.19	20.76	13.41	11.16	
1	**3.2**	**6.9**	**2.5**	1.4	**5.6**	**1.6**	**2.5**	**5.7**	**4.1**	0.0	**7.7**	**5.0**	2.5	3.1	1.1	**3.1**	5.2	7.5	1
2	**0.5**	4.8	**2.8**	**0.5**	**6.1**	**4.3**	**1.6**	6.6	**1.9**	0.9	1.8	**0 9**	4.7	2.5	0.0	0.6	2.8	10.1	2
3	**2.9**	5.8	1.9	5.9	6.1	1.6	**3.2**	**0.8**	5.6	7.0	3.8	0.9	5.3	5.0	0.8	0.8	5.0	8.6	3
4	**4.3**	**2.5**	6.8	7.0	**2.9**	**0.7**	**4.5**	**1.2**	0.4	6.3	**6.1**	**4.1**	3.2	4.8	0.0	0.2	10.8	9.3	4
5	**6.5**	**3.0**	**1.4**	2.7	**4.7**	**5.6**	**7.7**	**3.4**	**3.1**	**2.5**	**7.4**	**9.0**	1.4	2.2	0.7	1.0	8.4	8.5	5
6	**9.3**	**3.6**	**4.3**	**3.8**	**8.1**	**8.1**	**8.6**	**1.6**	**4.4**	**3.6**	**7.2**	**4.5**	1.3	0.1	0.7	1.8	6.6	8.6	6
7	**5.6**	2.5	**4.3**	**2.3**	**5.9**	0.7	**2.9**	2.7	**3.8**	**1.8**	0.2	**0.7**	**1.0**	1.5	**0.2**	1.0	4.0	6.9	7
8	**5.4**	3.0	**2.4**	**1.6**	2.7	**0.7**	**5.6**	3.1	**0.9**	**1.4**	1.8	0.5	1.8	2.4	**0.4**	0.2	**1.3**	4.7	8
9	**1.6**	5.4	**0.9**	**1.4**	0.5	2.0	**4.1**	6.1	**0.6**	**1.4**	**0.2**	3.8	**4.0**	2.9	**2.0**	**1.4**	6.7	6.6	9
10	**3.6**	3.7	**0.1**	0.2	**0.9**	2.5	**4.5**	0.9	2.1	2.9	**2.0**	**2.3**	**6.4**	3.1	0.3	**2.5**	3.4	5.2	10
11	**6.3**	0.0	3.0	4.5	**2.0**	**4.7**	**4.3**	0.5	2.3	5.0	**2.7**	**8.6**	**4.4**	**0.6**	0.9	**3.1**	2.6	4.9	11
12	**5.6**	2.1	1.9	5.4	**0.7**	**9.3**	**4.5**	2.3	1.6	3.4	0.7	**9.0**	**3.7**	**2.4**	**0.6**	**3.1**	**0.4**	2.9	12
13	**5.2**	0.2	2.4	0.2	0.7	**10.2**	**5.0**	**1.7**	**0.9**	0.5	**2.9**	**10.2**	**4.5**	**2.9**	1.3	**2.0**	**1.0**	0.4	13
14	**3.8**	**3.9**	1 3	0.0	**2.9**	**10.4**	**1.1**	**4.7**	1.2	**0.2**	**5.0**	**7.4**	**4.8**	**2.3**	2.4	**1.4**	**0.2**	**4.0**	14
15	**1.8**	**5.3**	1.6	**0.5**	**4.7**	**6.3**	**3.8**	**5.6**	**0.5**	**0.9**	**6.5**	**3.6**	**2.1**	**2.0**	3.3	**0.1**	**1.5**	**5.2**	15
16	**7.0**	**6.8**	**0.3**	**0.5**	**6.3**	**6.3**	**8.3**	**6.7**	**1.2**	**0.5**	**7.4**	**9.3**	**0.6**	**2.5**	0 0	0.8	**3.1**	1.2	16
17	**8.6**	**7.9**	**0.5**	0.2	**7.9**	**13.1**	**3 6**	**7.3**	**0.8**	0.2	**10.2**	**13.5**	**0.7**	**5.7**	**1.0**	1.4	**3.5**	3.7	17
18	**0.7**	**7.2**	**0.6**	2.5	**9.9**	**7.9**	**3.6**	**6.0**	**0.3**	2.5	**7.4**	**0.7**	**4.7**	**6.5**	**3 4**	7.2	**1.2**	1.9	18
19	**6.1**	**7.0**	**0.1**	0.5	**5.9**	0.2	**5.4**	**7.0**	0.9	**0.5**	**5 6**	**6.8**	**0.2**	**2.3**	**2.1**	6.7	**4.6**	4.8	19
20	**4.7**	**6.9**	**0.5**	0.0	**5.9**	**7.9**	5.0	**1.7**	**1.6**	0.7	**6.1**	**4.7**	**0.7**	**1.9**	**0.9**	5.2	**0.6**	3.9	20
21	7.9	2.6	**0.2**	0.5	**3.4**	0.7	5.9	**0.0**	0.9	0.2	1.4	8.6	0.9	0.9	**1.7**	2.9	0.2	0.2	21
22	5.2	0.7	2.1	**0.7**	0.7	6.5	6.8	**0.2**	3.0	0.5	**1.6**	9.7	5.4	1.9	**0.8**	2.9	**0.3**	4.2	22
23	6.1	4.0	2.8	**0.5**	**1.1**	6.3	2.3	**2.3**	3.0	0.0	1.4	9.0	3.9	4.4	**0.3**	2.0	0.8	5.5	23
24	**1.8**	**5.1**	3.6	0.2	**2.9**	7.4	5.6	**5.8**	2.5	1.1	**6.3**	0.5	1.4	4.5	**0.3**	1.3	6.7	7.3	24
25	14.2	0.0	1.3	1.6	**5.9**	1.8	6.5	3.2	1.0	3.2	0.2	7.4	4.5	9.0	**0.2**	1.5	3.5	5.3	25
26	0.7	4.3	2.5	**0.5**	3.4	9.0	5.0	0.0	6.9	**0.5**	1.4	7.9	3.2	5.7	2.0	4.3	4 6	5.1	26
27	13.1	**0.7**	10.8	2.7	0.7	8.6	11.7	2.1	9.7	3.2	**1.8**	5.9	2.3	4.3	5.1	4.0	5.3	5.7	27
28	9.7	0.7	8.8	3.8	**1.1**	6.3	7.9	**0.7**	2.9	5.2	**3.8**	4.3	3.2	5.7	4.6	4.2	3.5	4.4	28
29	7.4	3.7	0.7	4.1	**3.4**	3.6	7.7	0.7	**0.6**	1.8	**1.8**	0.9	4.1	6.3	2.4	3.4	2.3	4.5	29
30	7.0	**1.3**	**0.8**	**0.7**	**1.6**	3.8	5.0	0.6	**2.5**	**1 4**	**5.4**	**3.6**	4.0	4.9	2.3	3.1	2.3	4.7	30
31	5.6	4.3	**3.3**	**3.4**	**4.3**	**7.2**	6.1	7.3	**2.6**	**3.8**	**0.2**	**4.1**	7.1	1.6	0.6	1.4	0.2	1.6	31
gem.	**0.57**	**0.66**	0 85	0.87	**2.88**	**1.40**	**0.30**	**0.85**	0.46	0.84	**2.99**	**1.57**	0.72	1.35	0.47	1.33	2.17	4.49	

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

In millimeters.

MEI 1864.

Datum.	Madrid.	Kew.	Orkaden.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Rome.	Dijon.	Marseille.	Paderborn.
1	◒	«	«	○	○	●	◒	○	◒	11.4	○	◒	○	«
2	○	2.3	13.2	10.0	7.0	●	◒	4.2	2.0	30.5	○	◉	○	19.4
3	⊙	5.1	0.5	4.6	4.7	● r	◒	18.2	40.0	10.6	○	5.0	◒	0.5
4	○	2.3	1.3	2.5	◉	● r	●	0.4	●	4.6	○	●	○	«
5	⊙	1.8	1.8	◒	○	●	◉	6.1	20.0	●	◒	3.0	○	«
6	◒	0.1	5.6	○	○	⊙	◉	◒	○	0.2	○	◒	◎	«
7	8.1	13.4	2.0	1.3	0.5	◉	○	0.4	◉	2.0	⊙	◒	○	9.0
8	18.9	«	«	◒	0.2	● r	●	◉	31.0	◒	⊙	◒	●	«
9	6.0	4.0	«	5.8	7.9	●	●	0.5	32.0	5.7	◒	2.0	◒	5.0
10	◒	4.1	«	3.5	3.6	◉	○	●	11.0	1.7	11.0	◒	◒	«
11	0.4	0.1	«	0.3	◒	◉	◉	◒	◉	◉	6.0	◒	⊙	«
12	○	0.1	«	◒	●	◉	◒	17.2	48.0	◉	◒	◒	● r	«
13	○	«	«	○	○	⊙	●	4.8	13.6	7.5	6.0	1.0	◒	«
14	○	«	«	○	○	⊙	●	5.8	1 8.	25.1	9.0	◒	⊙	«
15	○	«	«	○	○	⊙	◉	⊙	◉	4.7	1.0	◒	○	«
16	○	«	2.3	○	○	⊙	○	⊙	◒	◒	1.4	◒	⊙	«
17	○	«	2.0	○	○	⊙	○	○	⊙	○	0.2	◒	⊙	«
18	○	«	«	○	○	⊙	○	⊙	⊙	○	●	○	◒	«
19	○	«	«	○	○	⊙	○	○	◒	○	●	○	◒	«
20	⊙	«	«	○	◉	⊙	●	○	⊙	○	2.3	○	◒	«
21	◒	«	«	7.1	○	●	◉	0.5	◒	○	●	⊙	⊙	«
22	○	6.4	5.8	◒	◒	●	◒	◒	●	◒	5.5	◒	⊙	«
23	◉	0.1	1.5	◒	○	◒	○	0.2	◒	1.2	6.0	◉	⊙	6.1
24	6.0	«	«	◒	○	◒	○	⊙	⊙	1.7	⊙	○	○	«
25	5.0	«	«	○	◒	⊙	○	○	○	○	●	○	○	4.7
26	3.4	«	0.5	0.3	0.5	●	◒	○	◒	○	9.0	◒	◒	14.2
27	⊙	«	0.8	0.6	◒	⊙	○	○	◉	◒	26.0	◒	⊙	«
28	◒	«	1.3	0.6	◉	◉	○	○	○	○	◉	○	⊙	2.9
29	◒	«	2.8	◒	⊙	◉	○	⊙	◒	○	○	◒	○	8.8
30	●	0.3	6.4	0.7	1.8	◒	◒	⊙	⊙	◉	○	◒	◎	«
31	●	«	«	○	17.4	◒	◒	5.8	80.5	◒	○	◉	—	«
som	47.8	40.1	47.8	37.3	43.6	40.6	43.7	64.1	306.4	106.9	83.4	11.0	14.9	70.6

Datum.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Krakau.	Praag.	Breslau.	Troppau.	Ofen.	Arnstadt.	Brünn.
1	◉	«	1.2	⊙	◉	◒	0.7	3.4	⊙	1.2	«	«	0.7
2	●	«	16.9	◒	12.0	◉	3.4	4.5	10.6	1.4	«	13.2	6.0
3	8.6	«	●	6.8	◉	5.9	5.0	0.5	◉	0.6	4.4	1.8	5.0
4	⊙	«	○	22.6	11.0	◉	○	○	○	0.6	«	«	⊙
5	⊙	«	⊙	9.3	○	◉	◉	○	◒	0.5	«	«	○
6	○	«	○	◉	○	◒	○	○	⊙	«	«	«	○
7	○	«	○	○	○	◒	●	⊙	○	«	«	«	○
8	⊙	0.9	◉	○	6.1	◒	●	●	●	«	«	«	0.9
9	5.2	«	⊙	12.4	5.2	◉	○	3.4	◒	«	4.4	14.9	◉
10	1.6	«	◒	6.2	●	◉	●	0.9	⊙	«	«	8.2	2.2
11	●	«	◒	27.6	6.1	24.6	⊙	◒	◒	«	«	«	●
12	⊙	«	○	5.4	◉	●	○	⊙	○	«	«	«	◒
13	◒	«	○	1.4	⊙	7.7	○	○	○	0.1	5.7	«	3.2
14	⊙	«	6.5	0.3	●	5.6	◒	1.1	◒	3.9	20.6	«	10.0
15	⊙	«	○	4.1	●	2.8	20.6	●	2.5	«	«	«	●
16	⊙	«	⊙	0.2	○	⊙	12.2	○	◒	2.8	«	«	⊙
17	⊙	«	⊙	●	○	0.2	●	○	○	«	«	«	4.5
18	⊙	«	○	⊙	○	○	●	○	◒	«	«	«	⊙
19	○	«	○	⊙	○	⊙	0.7	○	○	«	«	«	⊙
20	○	«	○	⊙	○	○	0.9	○	○	«	«	«	⊙
21	⊙	0.5	3.4	⊙	○	○	○	○	○	«	«	0.7	⊙
22	3.6	0.7	2.2	●	⊙	5.2	0.5	0.9	●	«	1.5	«	◒
23	◉	«	6.8	◉	5.0	7.2	1.8	1.4	◒	3.6	«	3.2	5.4
24	◉	«	2.2	5.0	●	⊙	7.4	1.1	14.2	3.0	12.8	0.8	⊙
25	1.8	9.3	3.4	○	⊙	○	●	2.3	3.4	4.9	«	1.0	⊙
26	◉	«	0.9	●	●	39.0	7.0	2.3	1.4	0.3	3 8	4.1	0.7
27	◒	6.5	◒	○	◉	●	◒	●	○	0.1	«	«	◉
28	◒	4.3	5.0	⊙	○	●	0.3	0.9	2.9	3.5	0.6	2.8	⊙
29	⊙	6.1	○	○	●	⊙	○	○	◒	«	«	0.5	⊙
30	⊙	0.7	●	●	4.7	3.2	0.8	2.7	6.3	«	«	2.3	0.2
31	7.4	«	○	○	●	○	●	◉	○	4.2	«	1.9	◒
som	28.2	29.0	48.5	101.3	50.1	101.4	61.3	25.4	41.3	30.7	53.8	55.4	38.8

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

JUNIJ 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Penzance	Greenwich.	Galway.	Valentia.	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	764.6	706.8	764.7	763.2	746.1	761.2	762.6	761.5	761.0	761.7	758.4	759.6	758.1	758.9	761.2	756.9	749.7	762.7	742.2	762.2	764.1
1	3.7	3.4	—	4.7	4.8	5.6	7.1	4.7	1.5	2.8	5.9	7.9	5.8	6.9	7.4	5.5	4.7	5.5	5.1	2.4	2.1
2	0.1	2.1	3.5	8.0	6.0	6.9	7.6	5.2	1.8	3.8	1.5	3.5	2.0	2.5	5.2	6.3	8.6	8.9	8.4	5.6	6.1
3	4.8	1.7	2.9	1.9	**0.6**	3.5	4.6	3.5	**0.8**	0.8	**1.3**	0.5	**0.5**	2.3	0.0	2.7	3.4	3.7	2.8	1.7	**0.5**
4	3.5	1.8	—	3.2	1.9	**1.3**	1.3	1.7	**0.8**	**0.8**	2.5	4.1	3.0	5.3	1.6	3.3	2.7	3.5	4.1	1.4	1.8
5	3.7	1.5	3.3	3.2	0.6	**2.7**	—	—	—	—	—	5.6	4.8	2.3	0.0	0.1	**0.2**	0.2	1.3	**0.4**	0.6
6	**1.0**	**0 3**	—	3.1	**2.5**	**4.4**	**0.5**	0.3	1.8	2.0	3.0	4.8	3,0	4.8	3.4	**1.0**	**1.8**	**1.9**	0.2	**2.9**	**0.9**
7	**3.4**	**1.9**	**0.2**	3.1	0.6	**3.0**	0.2	0.1	4.1	2.0	3.8	4.3	4.1	3.3	**2.3**	0.0	0.0	2.5	6.2	1.1	—
8	**1.8**	**3.4**	**0.5**	0.4	**0.4**	**3.1**	0.7	1.6	4.1	4.1	2.0	3.1	1.3	0.5	**1.8**	2.6	2.7	1.4	3.9	1.1	1.7
9	**1.1**	**1.7**	1.7	2.1	**0.7**	0.8	—	4.4	—	—	—	3.0	1.0	2.8	2.5	3.2	2.0	2.8	3.7	2.1	—
10	**2.1**	**4.6**	**1.0**	0.8	**3.7**	**3.1**	—	1.9	—	—	—	2.3	**0.3**	**0.5**	5.0	3.5	6.1	2.2	5.3	2.6	1.2
11	1.7	**1.8**	0.9	2.0	**2.1**	**1.4**	5.0	2.2	12.9	9.9	1.5	6.6	3.8	2.5	2.9	0.9	0.0	—	0.7	3.9	**2.3**
12	8.5	5.9	7.8	5.5	2.3	3.1	—	4.3	—	—	—	3.6	4.3	3.0	2.3	3.1	2.3	—	5.9	4.9	2.7
13	9.1	5.6	9.3	8.0	6.3	3.9	—	7.0	—	—	—	6.9	5.6	4.6	4.5	8.1	5.4	8.4	8.2	5.2	5.6
14	3.6	5.2	7.6	9.0	6.5	9.5	15.0	—	18.0	16.8	12.4	12.4	9.1	12.2	6.5	7.0	5.9	7.8	8.8	6.8	5.7
15	**0.1**	0.2	3.8	4.0	**0.4**	2.6	7.1	9.5	10.4	8.1	11.2	12.2	8.9	7.1	9.3	8.6	8.1	7.0	5.9	4.5	3.8
16	**1.7**	**4.5**	—	**0.7**	**4.2**	**2.0**	1.8	3.1	1.3	2.0	4.6	6.4	4.1	4.3	6.1	3.3	2.3	1.4	2.0	**0.4**	6.1
17	**2.8**	**7.7**	**4.7**	**5.9**	**9.7**	**8.9**	—	**3.8**	—	—	—	4.1	4.8	3.0	2.0	**3.8**	**3.4**	**5.6**	**4.5**	**3.5**	**7.1**
18	**2.5**	**6.7**	**4.2**	**3.8**	**3.3**	**7.4**	**4.8**	**0.7**	**1.3**	**2.8**	2.3	3.0	2.5	1.8	**1.1**	**2.4**	**5.2**	5.3	**4.5**	**3.8**	**7.6**
19	**1.1**	**5.3**	**4.3**	**4.8**	**4.4**	**9.0**	—	**7.1**	—	—	—	**0.8**	**0.5**	1.0	**1.1**	**8.0**	**5.6**	**9.1**	**6.5**	**3.4**	**7.6**
20	**0.5**	**5.1**	**3.3**	**2.9**	**7.0**	**10.8**	**7.6**	**7.6**	**0.7**	**1.0**	2.5	**1.8**	4.1	2.8	**7.4**	**9.0**	**9.7**	**9.1**	**7.1**	**2.8**	**8.4**
21	**0.8**	**4.6**	**2.5**	**2.3**	**5.9**	**8.6**	**6.1**	**3.2**	**1.8**	**3.3**	5.9	5.8	8.1	7.1	**4.7**	**3.3**	**6.8**	**4.8**	**4.0**	**2.9**	**7.2**
22	1.1	**4.1**	**1.5**	**2.1**	**7.4**	**9.7**	**6.1**	**4.8**	**4.1**	**3.1**	2.5	3.0	4.3	5.6	**2.3**	**5.8**	**5.9**	**7.2**	**5.2**	**3.6**	**6.4**
23	—	**3.0**	**1.5**	**2.1**	0.1	**4.8**	**1 8**	—	**0.8**	**1.8**	0.8	2.0	1.5	3.0	**0.2**	**3.3**	**5.0**	**3.4**	**2.8**	**2.4**	**4.8**
24	2.1	**1.9**	**0.6**	**3.2**	**6.9**	**10.8**	—	**5.5**	—	—	—	1.3	2.0	1.8	4.1	**3.6**	**4.3**	**6.6**	**6.2**	**2.5**	**7.4**
25	1.4	**5.0**	**4.1**	**3.5**	**8.2**	**9.0**	**5.6**	**2.7**	**4.3**	**4.8**	1.5	2.5	3.3	8.1	0.9	**4.0**	**6.5**	**6.5**	**5.7**	**3.2**	**7.7**
26	2.1	**2.6**	**1.2**	**1.2**	**6.1**	**5.3**	—	—	—	—	—	4.3	4.6	7.9	3.6	2.0	0.0	**0.7**	0.0	**1.0**	**4.2**
27	0.9	**1.5**	—	**0.9**	**2.5**	**7.4**	**7.1**	**4.6**	**9.4**	**8.6**	**7.9**	**4.3**	**7.4**	**5.8**	7.4	0.2	2.5	**0.4**	2.6	2.6	**0.2**
28	2.2	**3.0**	—	2.0	**6.2**	**9.9**	**7.9**	**3.3**	**6.1**	**7.4**	**2.5**	**1.3**	**1.8**	**2.3**	3.2	**3.9**	**3.4**	**4.5**	**3.4**	0.7	**5.7**
29	**0.6**	**5.1**	**3.1**	**3.6**	**7.0**	**7.3**	**4.6**	**3.8**	**0.0**	**2.8**	0.8	**1.3**	1.8	2.0	**3.8**	**3.0**	**4.7**	**3.6**	**3.3**	**3.0**	**6.5**
30	**0.3**	**4.8**	**1.9**	**1.8**	**5.7**	**4.9**	**3.3**	1.2	**3.3**	**3.8**	5.6	8.6	7.6	9.0	6.5	2.7	1.4	0.9	0.9	**1.3**	**4.5**
gem.	1.—	**1.71**	0.—	1.—	**2.19**	**3.—**	**0.—**	0.—	1.—	1.—	3.—	3.75	3.30	3.63	1.99	0.40	**0.15**	**0.27**	0.76	0.—	**2.—**

Voor de onzekerste plaatsen heb ik in de gemiddelde afwijkingen geen breuken aangegeven.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

Junij 1864.

Turijn.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Bamberg.	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Troppau.	Ofen.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskow.	Odessa.
763.6	730.0	756.1	743.9	755.8	750.5	739.6	716.6	722.2	736.1	742.1	737.9	749.3	760.0	743.7	742.3	748.3	749.4	755.2	758.2	744.9	752.5
0.3	2.9	9.3	7.2	8.1	5.9	2.5	1.4	**1.4**	4.3	2.0	0.0	**2.0**	0.6	2.7	**2.5**	2.9	6.7	Niet ingekomen.	**6.8**	**4.6**	**5.6**
3.3	6.1	9.7	8.7	5.4	7.7	6.8	6.1	2.5	12.0	5.6	3.8	2.9	1.1	6.3	2.0	5.9	3.7		3.8	**2.4**	**1.6**
6.6	2.7	4.3	2.7	0.9	1.6	2.7	2.5	4.3	2.3	6.3	4.1	5.9	**5.2**	3.4	4.3	3.4	4.0		8.1	**0.0**	1.1
2.9	2.9	5.2	2.6	**0.5**	2.3	1.1	1.8	**0.7**	2.0	1.6	0.0	1.4	7.1	1.1	**0.9**	0.2	**0.3**		**0.1**	0.9	1.5
0.5	0.5	1.1	0.1	**0.9**	**0.2**	**1.4**	**0.9**	**0.2**	**0.9**	1.1	**2.5**	**0.5**	3.9	**0.2**	**1.4**	0.9	**0.3**		**2.6**	1.8	1.7
0.2	**0.9**	1.8	0.4	0.7	**0.2**	**2.9**	**2.3**	0.2	**2.0**	0.2	**0.7**	**0.5**	2.9	**0.7**	**1.8**	**0.5**	**0.4**		**4.4**	0.5	**0.6**
2.4	4.5	**0.5**	**2.1**	**1.4**	**2.3**	**1.6**	1.1	0.5	**2.7**	0.0	**1.6**	**1.1**	3.6	**1.8**	**2.5**	**1.8**	**0.3**		1.1	4.0	**0.6**
4.7	3.4	2.7	0.5	**2.5**	0.5	1.1	2.3	7.0	0.4	2.9	0.2	2.3	4.0	0.9	**1.6**	**0.7**	**1.9**		1.1	6.1	**0.1**
5.1	2.0	4.5	3.1	**0.5**	2.7	1.8	2.0	5.0	1.8	2.9	1.6	2.3	4.9	2.0	**0.5**	0.2	**1.0**		**3.2**	1.7	1.0
9.8	7.4	6.5	6.3	3.4	6.5	6.5	8.1	8.3	5.0	6.8	4.5	5.2	7.1	6.5	3.6	5.0	3.2		**3.7**	0.6	2.1
7.7	0.9	4.3	3.5	2.5	3.6	2.9	3.4	8.1	2.0	7.4	5.4	7.0	7.3	4.7	4.3	5.0	3.6		**3.0**	2.6	3.6
—	3.8	4.7	2.3	2.0	2.5	1.4	2.9	5.9	1.6	5.6	4.3	5.6	11.1	2.9	3.8	3.6	2.7		**6.8**	**2.3**	5.8
4.9	6.3	7.9	4.7	3.2	4.7	3.8	5.4	2.5	3.8	5.2	3.4	5.2	7.3	3.8	3.4	3.4	2.6		**4.4**	**4.4**	4.8
5.7	6.8	8.1	6.1	6.3	6.1	4.1	4.7	3.8	4.5	6.5	4.5	4.5	5.1	5.9	3.4	4.5	2.4		**5.8**	**8.8**	3.5
7.4	7.2	12.0	9.5	8.3	9.5	7.0	7.7	5.9	7.4	9.9	8.8	6.5	1.9	9.0	7.7	9.0	**3.3**		**4.8**	**9.1**	**2.3**
4.1	2.0	6.3	4.1	7.2	4.1	1.1	1.8	4.1	2.5	5.2	5.2	3.6	**0.2**	3.4	4.3	5.6	6.5		**1.3**	**8.9**	**5.7**
0.4	**2.9**	0.7	**0.7**	0.0	**0.9**	**4.1**	**1.8**	**2.7**	**2.0**	**0.2**	**0.2**	1.8	0.5	**0.5**	**0.2**	0.0	3.5		1.0	**6.6**	**7.0**
3.7	**5.4**	**0.7**	**3.3**	**2.5**	**3.4**	**5.4**	**4.3**	**5.2**	**4.3**	**3.4**	**4.1**	**2.9**	4.2	**3.6**	**5.0**	**4.1**	**4.8**		0.0	**4.7**	**5.1**
—	**5.0**	**1.6**	**4.1**	**2.3**	**3.6**	**6.3**	**4.1**	**4.1**	**5.4**	**1.6**	**2.7**	**0.5**	7.4	**3.2**	**2.9**	**2.3**	**2.5**		**4.1**	**5.7**	0.3
4.2	**7.4**	**6.5**	**8.3**	**7.2**	**8.8**	**10.4**	**7.9**	**5.4**	**9.5**	**4.5**	**5.6**	**0.9**	5.2	**7.2**	**5.2**	**7.0**	**6.1**		**6.2**	**7.2**	0.5
3.1	**4.7**	**4.1**	**6.5**	**7.2**	**7.4**	**8.6**	**5.2**	**4.7**	**7.4**	**4.1**	**5.6**	**0.2**	3.7	**6.5**	**5.4**	**6.8**	**5.0**		**9.9**	**7.9**	0.2
0.7	**3.6**	**2.3**	**3.5**	**2.7**	**3.4**	**5.2**	**3.4**	**2.5**	**5.0**	**1.6**	**2.9**	0.2	2.9	**2.9**	**2.7**	**2.7**	**2.6**		**5.9**	**6.8**	**2.6**
2.9	**3.6**	**1.6**	**3.8**	**2.0**	**4.5**	**6.5**	**3.8**	**4.5**	**4.5**	**3.6**	**5.2**	**2.9**	2.7	**4.7**	**6.1**	**5.4**	**5.6**		2.2	**2.6**	**2.4**
2.4	**4.1**	1.6	0.4	1.8	1.4	**3.2**	**2.7**	**3.2**	**2.3**	**1.1**	**3.2**	**0.0**	1.8	**0.9**	**5.2**	**2.3**	**4.5**		**2.9**	**2.1**	**0.7**
3.3	**5.9**	**1.8**	**3.9**	**0.9**	**5.2**	**7.7**	**5.6**	**5.6**	**5.6**	**5.0**	**6.3**	**4.3**	3.1	**5.4**	**6.8**	**5.9**	**5.0**		**4.0**	**5.9**	**1.1**
—	**0.9**	4.7	3.1	2.9	1.1	**0.7**	**0.2**	**2.6**	1.4	**0.9**	**1.8**	**2.0**	1.8	**0.5**	**2.7**	**0.9**	**1.3**		**0.0**	**2.9**	**2.0**
—	4.5	6.5	6.1	7.2	6.1	3.2	4.7	3.2	3.4	5.9	5.0	2.5	1.6	6.1	3.6	6.8	5.0		**1.0**	**3.2**	**2.0**
1.8	**1.4**	1.6	0.6	2.7	0.7	**2.5**	**0.2**	**0.7**	**1.4**	2.7	1.6	2.9	0.7	0.2	1.6	0.7	0.5		**4.2**	**5.7**	**5.5**
1.8	**4.5**	**2.5**	**4.8**	**4.5**	**5.0**	**7.0**	**4.1**	**1.8**	**5.4**	**2.5**	**3.8**	**0.9**	0.1	**4.5**	**5.0**	**4.7**	**4.5**		**4.5**	**8.1**	**5.0**
—	**0.7**	5.2	**0.1**	2.3	0.7	**1.4**	**0.5**	**0.9**	0.7	1.8	0.2	1.6	2.6	**0.5**	**0.0**	**0.0**	**0.1**		**5.5**	**6.6**	**2.7**
2.—	0.43	2.90	1.03	0.99	0.76	**0.96**	0.29	0.52	**0.11**	1.70	0.21	1.42	3.36	0.53	**0.55**	0.40	**0.17**		**3.—**	**3.—**	**1.—**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JUNIJ 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Galway.	Penzance	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden. Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	19.43	20.75	25.62	21.82	19.05	12.84	15.91	15.40	13.60	12.30	11.93	11.01	10.96	15.18	17.22	17.11	14.66	17,31	18.89	17.21
1	**3.3**	3.1	—	**2.1**	**3.2**	**3.2**	4.2	1.9	3.6	1.7	3.0	3.2	4.8	5.1	**2.0**	**1.1**	**1.9**	**1.2**	**3.2**	**1.8**
2	**2.2**	2.2	**3.6**	**0.4**	**0.9**	**5.0**	1.2	1.4	2.9	2.4	3.4	3.0	3.7	4.5	2.1	0.0	**0.6**	**2.4**	**2.6**	**3.5**
3	**0.4**	0.4	**2.6**	**2.2**	1.9	**3.2**	2.9	5.3	2.3	2.5	2.6	4.3	6.1	3.8	3.4	0.4	**1.5**	**1.8**	**1.9**	**0.7**
4	**2.3**	**0.7**	—	**2.5**	**3.0**	0.1	**0.4**	**1.4**	1.7	2.7	2.2	3.2	5.6	3.9	0.4	0.2	**2.1**	**1.9**	**3.1**	**2.1**
5	**1.1**	1.4	1.3	**2.7**	**2.6**	**3.8**	—	—	—	—	2.2	**0.8**	4.8	2.5	**0.2**	**0.8**	0.9	**0.4**	**4.4**	**1.5**
6	**2.3**	2.4	—	**3.7**	**2.1**	**2.6**	—	**0.2**	**0.7**	**0.3**	**0.6**	1.1	2.7	1.1	0.8	**0.7**	**0.9**	**1.5**	**4.0**	**2.7**
7	**1.3**	0.5	**3.0**	**2.1**	2.9	**3.0**	**5.3**	**2.5**	**0.8**	**2.9**	**2.2**	0.2	2.7	1.6	1.1	**1.6**	1.0	**0.7**	**2.1**	**4.2**
8	**0.4**	**1.0**	**3.5**	**1.9**	1.3	**4.3**	**2.4**	1.5	**0.7**	**2.7**	**1.7**	1.6	1.9	0.6	**1.8**	**0.8**	0.6	0.9	**2.0**	**0.3**
9	**0.4**	2.3	**2.6**	0.8	3.0	**2.8**	**1.2**	—	—	—	**1.1**	**0 5**	1.7	**2.5**	0.1	**1.0**	**0.8**	**0.2**	**2.1**	**0.2**
10	**1.3**	1.4	**6.3**	**0.5**	7.3	**1.8**	**2.0**	—	—	—	**0.3**	0.2	0.1	**2.5**	**1.5**	0.8	2.6	2.6	1.2	3.3
11	**3.1**	**0.5**	**1.8**	0.4	1.0	**2.9**	**0.8**	0.7	0.5	0.6	**0.6**	0.1	**0.1**	**2.1**	1.8	0.0	1.8	2.1	**0.4**	1.7
12	**0.6**	3.7	2.4	**0.2**	**2.5**	**2.6**	**0.5**	—	—	—	**1.0**	**1.2**	**0.9**	**2.4**	**1.1**	**0.2**	1.2	0.5	**0.4**	0.9
13	1.9	2.6	3.1	1.5	**1.6**	**2.8**	0.4	—	—	—	**1.4**	**1.7**	1.4	**4 7**	**1.6**	**2.1**	0.9	0.6	1.4	0.1
14	1.5	4.2	**1.5**	0.7	**1.5**	**0.5**	—	5.5	1.9	**2.0**	**0.4**	**1.5**	0.9	**1.1**	**1.1**	**0.1**	**0.6**	**0.6**	**2.3**	**2.0**
15	1.6	2.1	0.2	1.4	3.1	**1.0**	3.9	5.4	2.4	**0.9**	0.4	**0.7**	0.7	**1.9**	**1.5**	1.4	0.9	0.5	**1.0**	1.1
16	1.1	**1.3**	—	0.8	2.1	**2.6**	**0.8**	**2.3**	**0.3**	**3.1**	**1.3**	**1.9**	0.4	**0.5**	2.3	3.0	1.5	1.5	**0.1**	1.9
17	**5.8**	**3.6**	**1.7**	0.3	0.5	**3.1**	0.1	—	—	—	**3.5**	**1.6**	0.8	**0.0**	0.7	1.6	**0.1**	**0.3**	**1.0**	0.4
18	**5.2**	**5.4**	**0.7**	**0.3**	**0.5**	**2.7**	**1.5**	**0.6**	**0.1**	**2.4**	**2.0**	**1.2**	**1.1**	**0.6**	**1.3**	**0.1**	**1.0**	**1.1**	**2.1**	**0.7**
19	**5.2**	**6.2**	**2.4**	0.6	**0.1**	—	**0.0**	—	—	—	**1.1**	**1.0**	3.1	1.2	1.1	1.3	**1.9**	**0.4**	**1.5**	2.4
20	**6.3**	**6.7**	**3.1**	**0.8**	**1.3**	**5.7**	**1.4**	**0.1**	**1.2**	**5.6**	**2.4**	**2.7**	0.1	**0.4**	0.2	0.9	**1.8**	1.0	**1.9**	0.5
21	**5.1**	**6.5**	**3.4**	**1.2**	**2.0**	**4.1**	**1.8**	0.0	**1.1**	**0.5**	**0.9**	**0.7**	0.2	**1.9**	**1.4**	**1.3**	**3.1**	**0.2**	**2.5**	0.1
22	**7.6**	**6.2**	**2.9**	**1.1**	0.3	**4.4**	0.7	0.1	0.1	0.1	**0.2**	0.2	0.8	**0.2**	0.1	**1.0**	1.4	**0.8**	**4.3**	**2.0**
23	—	**5.3**	**4.0**	**1.3**	**1.4**	**4.4**	1.1	0.3	**0.5**	0.1	0.9	0.6	1.1	0.4	0.1	**1.5**	**2.1**	**0.9**	**3.4**	**0.7**
24	**3.1**	1.9	**2.1**	**0.6**	0.6	**4.5**	1.1	—	—	—	**0.6**	0.6	1.2	1.7	1.2	2.9	1.6	0.7	**2.5**	**1.5**
25	**4.9**	**1.8**	**2.0**	**0.8**	0.9	**2.6**	1.4	**0.4**	0.2	**·0.9**	0.4	1.2	2.3	2.2	2.8	1.9	0.7	0.8	**1.0**	0.4
26	**3.8**	**2.6**	**2.0**	**0.4**	2.9	**2.4**	—	—	—	—	1.1	2.0	2.9	1.5	1.6	1.6	0.0	**1.5**	**2.1**	**1.8**
27	**2.6**	**1.3**	—	**0.0**	1.9	**2.7**	3.0	—	—	—	1.4	2.2	8.0	4.1	8.5	3.9	1.2	0.5	**2.6**	0.0
28	**0.9**	0.8	—	1.8	3.8	**2.1**	3.7	0.7	0.3	0.4	0.5	0.9	1.9	2.6	5.4	5.2	2.5	3.3	1.4	3.2
29	**2.8**	**1.0**	**3.7**	2.9	2.2	**2.9**	**0.2**	1.3	0.3	1.6	0.8	1.8	1.4	0.9	3.1	3.0	2.6	1.8	2.6	2.4
30	**3.8**	**1.9**	**1.8**	1.3	3.5	**2.4**	3.3	0.7	**0.3**	2.2	2.4	2.7	3.4	2.9	1.0	2.8	**0.4**	2.3	1.7	2.4
gem.	**2 10**	**0.77**	**1.99**	**0.41**	0.55	**3.—**	0.—	1.—	1.—	**0.—**	0.00	0.45	1.92	0.66	0.81	0.62	0.12	0.11	**2.—**	**0.—**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JUNIJ 1864.

Turijn.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Bamberg.	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Troppau.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Petersburg.	Moskou	Odessa.
20.95	18.75	5.62	18.34	15.90	16.06	15.48	18.69	17.06	18.25	17.89	18.05	18.20	18.20	19.99	18.36	17.34	16.40	16.31	13.68	15.91	18.94
1.9	0.7	2.9	**1.1**	0.3	**0.8**	2.6	0.7	**4.6**	**4.9**	**4.8**	**1.8**	**1.1**	**2.3**	0.5	**2.8**	**1.7**	**2.4**	0.8	**0.2**	1.7	0.7
3.1	3.2	3.3	0.5	3.4	2.2	4.1	4.7	**2.3**	**3.4**	**2.0**	3.5	**1.2**	**2.1**	0.8	**1.0**	**2.9**	**5.4**	**4.1**	**3.6**	**2.7**	1.0
6.3	0.6	0.1	1.0	2.3	2.0	2.8	5.7	**1.0**	1.4	0.1	3.7	1.9	6.2	**0.1**	1.7	1.7	2.4	2.5	0.4	**2.8**	**1.1**
2.4	**0.6**	**1.3**	0.5	**0.6**	**0.5**	3.9	3.6	**3.0**	**2.2**	0.0	**1.7**	1.0	1.4	**1.3**	**1.2**	0.1	**1.3**	4.5	2.1	**4.2**	**1.4**
4.3	1.6	**1.6**	2.2	**1.2**	**0.9**	2.5	2.0	**3.6**	1.7	**1.5**	2.3	**0.6**	1.9	**1.2**	**0.9**	**1.0**	**2.2**	6.2	2.0	**3.3**	**0.7**
1.2	0.1	**3.4**	**0.7**	0.9	**1.4**	1.0	0.8	**1.9**	**3.7**	**1.5**	0.0	**1.7**	**0.2**	0.6	**2.5**	**1.7**	**2.7**	**0.2**	0.5	**0.4**	**0.3**
3.5	1.4	1.0	**0.0**	0.0	**0.1**	3.7	3.2	**4.0**	**4.5**	**4.0**	**0.7**	**2.1**	0.3	**0.5**	**0.7**	**0.3**	**0.2**	**0.1**	**1.3**	**0.0**	**0.7**
2.9	5.8	3.4	1.8	**3.0**	**1.7**	0.9	1.5	**3.7**	2.8	1.6	**0.8**	**1.2**	1.4	0.8	**1.2**	2.2	0.2	4.8	1.0	**1.1**	1.2
5.3	3.7	3.3	1.4	0.9	**2.9**	**1.3**	**0.7**	**1.2**	2.5	1.3	**1.6**	**1.7**	0.2	**1.2**	**1.3**	0.0	**2.8**	2.1	**1.5**	**2.2**	2.3
2.4	10.4	2.2	9.1	1.0	**1.8**	**2.3**	1.0	**0.3**	4.8	2.6	1.1	**1.4**	**2.6**	**0.5**	**3.4**	**1.6**	**6.1**	**0.9**	**2.1**	0.9	0.2
4.6	6.8	5.0	6.4	**0.0**	**2.1**	**3.4**	**0.2**	**1.7**	4.8	2.7	**0.5**	**2.9**	**1.4**	**1.5**	**1.7**	**2.8**	**5.9**	**1.6**	0.3	**0.8**	0.1
0.7	3.4	**0.5**	3.2	**2.1**	**2.2**	**4.0**	**1.6**	**3.3**	**1.1**	**1.9**	**1.2**	**4.2**	**2.0**	**0.8**	**3.2**	**1.8**	**4.6**	**1.3**	0.8	1.5	0.6
3.1	2.8	2.2	1.0	**5.0**	**5.2**	**4.5**	**3.5**	**5.0**	**4.2**	**3.0**	**5.1**	**3.9**	**2.8**	**0.3**	**4.4**	**2.3**	**6.7**	**3.5**	**2.4**	2.9	1.7
2.9	3.3	3.0	**0.7**	**1.9**	**3.2**	**3.8**	**1.1**	**4.7**	**3.5**	**3.2**	**1.7**	**4.2**	**4.5**	0.6	**4.3**	**2.3**	**6.8**	**0.5**	**6.4**	1.3	**0.7**
2.7	5.8	5.6	3.7	**1.0**	**2.0**	**4.7**	0.2	**1.2**	0.3	0.8	**1.4**	**3.4**	**0.9**	**0.7**	**3.0**	**3.0**	**4.8**	**3.6**	**6.8**	**0.6**	**0.3**
3.2	3.5	5.1	4.2	3.7	3.0	0.9	4.4	3.4	5.4	4.7	3.1	3.6	3.3	**2.8**	3.2	**1.2**	1.3	**3.6**	**4.9**	**2.3**	**0.6**
3.8	1.8	3.7	3.9	0.0	1.5	0.1	5.0	1.7	6.5	5.5	1.9	4.6	4.0	**1.8**	4.1	2.2	1.4	0.9	**8.9**	**3.7**	**1.2**
2.5	0.9	0.9	0.7	0.3	**0.2**	**0.4**	2.7	0.5	3.5	2.7	1.9	0.4	2.1	**3.5**	2.5	0.1	**0.2**	2.9	**10.1**	**6.3**	**2.4**
—	1.2	2.8	2.6	2.9	2.4	1.2	6.2	3.6	3.8	0.1	5.2	0.7	3.9	**1.5**	1.3	1.5	**0.0**	**0.2**	**5.2**	**5.1**	**0.5**
0.1	3.1	2.2	2.2	0.2	0.5	1.5	4.3	3.6	2.5	1.2	2.5	2.1	2.6	**0.0**	4.1	3.0	1.6	2.4	**6.5**	**4.9**	**2.9**
2.3	0.9	**0.6**	1.4	**2.7**	**1.2**	**2.2**	1.9	2.0	0.4	1.4	**0.3**	1.7	2.0	**0.8**	2.0	2.5	**2.4**	2.9	**2.6**	**6.0**	**4.5**
0.3	**0.1**	**0.2**	**0.5**	**0.3**	0.4	1.4	2.5	1.5	**1.2**	**2.0**	0.6	**0.2**	0.8	**1.2**	0.3	**1.2**	**1.1**	3.7	**4.6**	**5.2**	**2.6**
1.2	**0.3**	**2.7**	**1.0**	**1.0**	0.3	0.2	1.6	0.1	**2.5**	**5.4**	**2.1**	**1.2**	0.2	**0.7**	**0.5**	**0.2**	**1.6**	1.8	**1.3**	**5.1**	**2.0**
2.1	1.4	1.8	1.3	3.5	3.1	3.9	4.0	0.4	1.3	**0.3**	4.0	0.5	**0.2**	1.9	1.2	**0.5**	**0.0**	1.2	**0.8**	**0.8**	**2.1**
0.6	2.4	0.9	1.2	3.5	3.9	3.6	3.5	2.4	**0.1**	**1.3**	4.6	1.5	2.7	0.8	2.6	1.3	0.5	3.7	**2.5**	0.1	**1.4**
—	0.2	0.2	0.2	2.7	**2.6**	2.4	3.9	2.3	0.1	**0.7**	3.1	1.1	1.7	**0.6**	2.5	0.1	**0.2**	1.7	**3.5**	**0.8**	0.6
0.9	4.8	6.1	6.2	4.9	3.7	5.5	5.5	4.3	6.4	1.5	6.1	1.5	0.6	**0.0**	3.0	**1.8**	1.6	0.2	**0.9**	**0.4**	**0.8**
—	7.6	10.6	6.3	5.4	4.3	3.7	6.7	6.2	7.0	3.7	5.8	6.1	7.7	**0.2**	4.8	4.7	3.6	2.2	**4.0**	**1.7**	**1.2**
6.3	5.3	7.4	5.3	2.0	2.3	2.2	5.1	3.8	3.0	4.0	2.6	4.9	6.4	**0.6**	3.7	4.4	2.2	2.1	**3.8**	**3.1**	**2.4**
5.3	5.5	4.3	4.7	3.0	2.5	4.2	6.1	3.0	2.5	6.0	4.0	3.1	1.1	**1.8**	1.2	2.3	**1.6**	2.1	**1.7**	**3.0**	**2.5**
0.94	2.91	2.26	2.23	0.74	0.28	0.86	2.66	**0.09**	0.98	0.28	1.18	0.12	1.05	**0.57**	0.18	**0.01**	**1.47**	0.97	**2.62**	**1.94**	**0.80**

AFWIJKINGEN AAN EENIGE GRENSPLAATSEN VAN HET TERREIN.

Junij 1864.

Datum.	BAROMETER IN DEN MORGEN.						BAROMETER IN DEN AVOND.						THERMOMETER						Datum.
	Christiania.	Lissabon	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	Christiania.	Lissabon.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	Christiania.	Lissabon.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	
	756.4	757.5	762.2	753.6	725.3	758.7	756.3	757.4	762.2	753.4	724.9	758.7	14.42	19.42	22.15	24.35	16 50	15.02	
1	4.3	8.0	**2.2**	**3.4**	**0.7**	**0.2**	8.1	6.3	0.3	**2.7**	0.5	3.4	4.3	**0.8**	0.1	0.7	**2.4**	**3.0**	1
2	9.9	2.7	2.1	**2.0**	3.2	2.9	6.8	3.9	5.6	**0.2**	3.8	6.3	4.4	**0.1**	0.3	0.1	**3.0**	**1.2**	2
3	5.6	7.5	5.2	2.5	1.6	1.6	3.6	6.9	2.7	6.8	**2.0**	**1.4**	3.4	0.1	0.5	**0.8**	**0.1**	3.1	3
4	1.4	6.3	0.4	4.5	**1.4**	**1.8**	1.8	5.5	**0.7**	2.7	**2.5**	**2.0**	3.8	0.7	**0.8**	**1.4**	**1.2**	2.7	4
5	0.5	4.8	**1.8**	2.0	**3.4**	**1.8**	0.0	3.6	**1.9**	0.9	**4.5**	**0.7**	1.9	1.2	**2.2**	**2.2**	**2.2**	**1.7**	5
6	2.5	2.1	**1.5**	0.2	**4.3**	**0.7**	2.7	**1.5**	**1.0**	1.1	**4.7**	1.1	4.0	**0.3**	**2.3**	**2.9**	**3.5**	**1.7**	6
7	1.4	**2.8**	0.5	1.4	**5.9**	0.9	2.3	**3.4**	0.5	1.1	0.9	**2.0**	**0.1**	0.3	**0.3**	**2.5**	**4.5**	3.2	7
8	0.5	**1.9**	2.5	1.4	0.7	**2.9**	**0.5**	**2.0**	3.5	2.9	0.0	**2.7**	**1.8**	**0.4**	0.8	**2.6**	**0.4**	3.0	8
9	**2.0**	**3.2**	3.0	4.3	0.0	**3.2**	**0.5**	**4.4**	1.7	4.7	0.9	0.0	**2.5**	**0.8**	0.8	**2.3**	1.0	**0.9**	9
10	**0.5**	**4.2**	3.0	3.2	5.6	0.9	**0.2**	**2.2**	5.6	3.4	2.3	2.5	**4.2**	0.7	4.1	**1.8**	2.0	**3.8**	10
11	**1.4**	1.8	5.7	4.7	1.4	1.1	**0.2**	4.8	5.5	7.4	**1.4**	0.9	**4.6**	0.5	4.2	**0.8**	2.2	**4.4**	11
12	**0.5**	8.0	4.2	7.2	**0.7**	0.5	0.5	8.6	2.4	6.5	1.1	1.6	**3.1**	2.0	1.5	1.2	**0.3**	**4.5**	12
13	0.9	9.2	1.4	4.1	1.4	0.7	3.6	6.9	2.9	3.6	3.6	1.6	**4.4**	2.9	0.7	**0.4**	**4.4**	**5.8**	13
14	5.4	4.2	4.0	2.7	2.3	1.1	3.6	2.3	3.5	1.1	5.9	3.6	**0.8**	3.1	**0.5**	**2.5**	**3.6**	**8.2**	14
15	3.8	**0.7**	4.4	0.2	5.4	5.0	3.6	**2.0**	3.2	**0.9**	1.4	7.4	**3.0**	1.8	0.9	**2.9**	**1.9**	**4.5**	15
16	5.6	**2.8**	3.3	**0.7**	**1.6**	7.7	4.7	**2.5**	**0.4**	**1.1**	**4.3**	2.3	**2.7**	**0.4**	1.6	**4.4**	4.2	**2.0**	16
17	2.0	**2.6**	**1.5**	**0.5**	**4.5**	1.6	0.9	**2.3**	**3.2**	1.1	**8.8**	**1.6**	**4.2**	**4.2**	1.3	**4.9**	3.7	0.6	17
18	0.5	**2.5**	**3.8**	2.7	**7.4**	**2.7**	2.3	**1.7**	**3.3**	4.3	**7.4**	**3.2**	**1.9**	**3.9**	1.3	**3.7**	2.9	**1.0**	18
19	5.4	**0.8**	**3.4**	3.8	**6.8**	**1.8**	1.6	0.2	**2.8**	2.9	**9.3**	**5.4**	**0.1**	**3.7**	0.2	**1.6**	1.5	**1.8**	19
20	**3.2**	**0.4**	**1.5**	2.3	**10.2**	**7.0**	**4.5**	0.2	**2.6**	2.5	**10.2**	**8.1**	**2.0**	**3.8**	0.2	**1.0**	2.6	**0.4**	20
21	**2.9**	**0.6**	**2.6**	1.6	**9.5**	**7.9**	1.1	0.1	**0.7**	1.8	**7.4**	**3.6**	1.0	**4.5**	1.3	1.8	1.1	**0.2**	21
22	0.9	0.4	**1.4**	0.9	**6.1**	**2.0**	2.0	2.3	**2.5**	0.2	**7.4**	**3.6**	2.0	**3.4**	1.2	1.4	**1.5**	**1.2**	22
23	1.8	1.6	**3.4**	**0.5**	**7.2**	**4.7**	0.5	0.9	**3.7**	**0.2**	**5.2**	**3.8**	**0.4**	**2.2**	**0.5**	2.1	**2.6**	**1.8**	23
24	**0.5**	1.4	**3.5**	**0.9**	**3.8**	**4.1**	5.4	1.8	**3.4**	**0.7**	**9.0**	**1.8**	0.1	**0.3**	**0.8**	1.2	0.2	**2.8**	24
25	7.7	0.5	**3.6**	**0.7**	**8.8**	**2.7**	8.8	1.3	**2.9**	**0.5**	**5.9**	**0.9**	1.2	**3.1**	**0.1**	**1.8**	0.5	1.1	25
26	8.3	2.1	**1.9**	**0.0**	**4.1**	0.7	6.5	3.4	0.2	0.7	**0.5**	3.6	1.5	**5.1**	**0.3**	**1.9**	**0.3**	0.2	26
27	4.3	3.4	1.0	0.9	2.0	6.8	3.4	2.8	2.7	1.1	**2.0**	2.9	0.8	**5.3**	0.7	0.7	2.6	1.0	27
28	4.7	2.2	3.3	0.0	**2.9**	0.2	2.7	1.4	1.1	**0.9**	**6.5**	**3.8**	2.8	**2.9**	1.7	**0.4**	5.7	0.0	28
29	0.9	**0.6**	**0.8**	**1.4**	**7.4**	**5.6**	2.3	**0.6**	**2.2**	**0.2**	**5.9**	**5.0**	**0.6**	**6.9**	3.5	**0.7**	5.1	**0.9**	29
30	9.5	**0.4**	**1.7**	0.2	**3.8**	**1.6**	16.7	1.3	**0.8**	2.0	0.7	7.4	4.0	**5.6**	3.4	**0.4**	2.4	**1.5**	30
gem.	2.56	1.42	0.31	1.35	**2.46**	**0.63**	2.99	1.40	0.31	1.71	**2.79**	**0.17**	**0.04**	**1.46**	0.75	**1.16**	0.19	**1.28**	

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

In millimeters.

Junij 1864.

Datum.	Lissabon.	Madrid.	Kew.	Orkaden.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Rome.	Dijon.	Marseille.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Krakau.	Praag.	Breslau.	Troppau.	Ofen.	Arnstadt.	Brünn.
1	7.0	7.1	7.8	3.8	8.5	8.1	◒	●	◒	95.3	1.0	—	19.0	●	14.4	9.0	6.1	●	1.4	◒	●	1.1	⊙	2.5	«	2.3	1.4
2	◒	2.2	«	0.5	4.0	0.5	●	●	15.8	25.7	18.2	1.2	◒	● r	11.3	○	1.8	15.0	○	◒	10.2	⊙	9.7	9.3	«	11.0	⊙
3	6.6	◒	6.4	0.5	0.4	8.6	●	●	◒	◒	6.4	2.2	◒	◒	0.2	1.4	«	12.2	18.5	0.5	16.9	●	◉	24.0	«	4.5	20.6
4	0.6	◒	1.3	4.8	1.6	0.9	○	○	◒	◉	2.1	○	11.0	◒	«	0.7	2.3	3.6	◉	8.3	●	○	○	2.9	«	0.9	⊙
5	◒	◒	«	1.0	○	◒	○	◒	1.6	◒	4.8	○	4.5	○	«	1.8	«	14.2	2.0	5.6	●	5.0	1.1	18.6	«	4.3	3.4
6	●	◒	«	0.2	◒	⊙	○	◒	◒	◉	«	○	◒	⊙	0.2	○	«	15.3	⊙	⊙	⊙	◉	●	2.4	«	«	1.3
7	◒	◒	«	3.0	○	1.1	●	●	14.0	14.4	1.7	2.4	12.0	● r	«	○	«	○	○	⊙	0.2	○	○	«	«	«	○
8	⊙	⊙	«	«	◒	3.4	● r	◒	3.5	●	«	2.6	5.5	⊙	«	◉	«	18.0	●	28.2	○	⊙	○	«	1.9	«	◉
9	◉	◒	«	1.5	○	1.4	●	●	9.0	4.5	«	○	◒	⊙	5.9	●	«	32.7	6.1	6.1	○	○	○	«	«	24.1	◒
10	◉	○	5.3	«	○	7.4	●	●	32.0	17.2	53.2	14.5	13.0	⊙	13.3	●	«	2.4	13.8	7.9	○	0.7	●	«	«	41.7	1.0
11	◒	◒	1.0	1.3	○	○	○	◒	◒	6.5	16.5	○	◒	⊙	3.4	◒	«	0.4	2.9	7.4	2.6	5.2	○	«	2.9	«	0.1
12	⊙	19.0	«	«	2.0	○	—	○	⊙	◒	«	○	◒	⊙	1.8	◉	«	0.1	1.1	⊙	◒	○	○	0.1	1.6	1.4	⊙
13	○	5.5	3.6	«	◒	0.2	● r	●	0.5	42.6	«	○	1.0	●	2.7	2.8	«	○	○	⊙	1.0	○	○	«	«	«	⊙
14	2.7	◉	13.2	«	4.1	13.3	⊙	◒	12.7	32.3	2.1	○	8.5	●	3.8	2.0	«	2.5	○	⊙	◒	0.9	○	«	«	1.8	0.8
15	●	○	3.6	«	2.6	1.4	●	●	8.7	●	9.7	2.9	◒	⊙	2.0	◉	1.4	1.4	6.5	8.3	2.9	⊙	◒	1.4	«	0.9	4.0
16	○	○	0.8	«	0.4	0.7	◉	●	1.5	◉	8.2	1.6	◒	⊙	3.2	0.7	«	9.9	6.3	15.1	1.4	8.8	11.5	10.0	1.8	1.6	6.8
17	○	○	«	5.6	◉	0.2	●	◒	◉	●	«	●	◒	⊙	«	○	«	14.7	8.6	0.1	10.6	1.8	○	2.1	1.9	«	1.1
18	○	○	«	1.5	0.6	◉	●	◒	⊙	⊙	«	◉	⊙	⊙	1.6	○	18.5	5.2	2.7	◒	●	0.7	○	«	2.8	2.2	0.3
19	○	○	«	1.8	1.8	◉	⊙	◒	◒	●	1.0	○	◒	⊙	8.3	○	«	4.5	2.5	◒	15.6	○	●	0.1	«	8.1	◉
20	○	⊙	«	0.5	○	⊙	⊙	○	○	⊙	«	○	◒	⊙	«	○	«	1.4	●	⊙	14.0	○	⊙	«	5.8	«	⊙
21	○	○	«	1.5	○	—	◉	○	○	○	«	○	◒	⊙	2.0	○	«	○	◉	○	0.4	○	○	«	3.1	«	◒
22	○	○	«	«	○	◒	⊙	○	⊙	⊙	«	◉	○	⊙	«	⊙	«	⊙	⊙	⊙	●	⊙	○	«	7.3	1.7	○
23	○	◒	0.2	«	◒	14.4	◒	○	○	12.3	«	●	○	⊙	«	◒	«	◒	○	○	○	○	○	«	«	0.3	⊙
24	○	5.7	4.3	«	4.5	◉	⊙	◒	1.9	●	1.3	●	◒	⊙	13.3	◉	3.4	5.0	○	7.7	0.2	0.9	1.6	«	«	0.7	○
25	○	◉	«	0.3	0.6	●	●	○	○	○	«	○	◒	⊙	7.4	○	0.2	⊙	⊙	0.5	0.7	2.1	●	1.8	«	1.8	⊙
26	○	◒	0.5	2.3	6.6	8.1	●	○	◒	◒	«	○	◉	⊙	4.7	○	9.5	●	●	34.3	0.1	2.7	◒	0.1	«	3.8	1.1
27	○	◒	1.3	1.5	4.8	1.1	◒	◒	2.4	15.0	15.5	○	◒	○	15.6	○	0.7	4.7	30.7	51.0	5.5	2.7	11.7	21.6	«	2.8	17.8
28	○	○	0.5	«	1.1	0.2	◒	○	◒	●	0.4	⊙	◉	○	7.4	●	«	6.8	1.4	6.3	12.2	0.7	0.7	5.4	13.2	«	8.2
29	○	○	1.5	2.3	4.4	1.4	●	○	●	◉	«	⊙	◒	◒	«	●	«	◉	3.4	5.2	4.1	⊙	●	2.8	14.4	«	3.3
30	○	○	1.0	15.8	1.1	2.5	●	●	3.6	13.7	9.3	⊙	10.5	●	1.8	●	4.7	○	16.9	3.8	9.0	3.8	◒	«	1.4	6.4	●
som	16.9	39.5	52.3	49.7	49.1	74.9	67.7	76.7	107.2	279.5	151.4	27.4	85.0	37.2	124.3	18.4	48.6	160.0	124.8	196.3	97.6	37.1	36.3	105.1	58.1	122.3	71.2

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

JULIJ 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Penzance	Greenwich.	Galway.	Valentia.	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	764.0	706.2	764.1	762.6	745.7	761.2	762.2	761.2	760 3	761.0	758.4	758.3	756.7	757.5	759.9	756.5	749.2	762.7	742.1	762.6	764.1
1	2.2	**2.1**	—	1.3	**2.7**	**5.4**	—	1.0	—	—	—	4.1	2.3	5.6	6.1	2.2	1.8	0.4	1.5	2.1	**0.3**
2	3.7	1.2	2.7	2.3	0.5	**1.2**	3.1	2.8	—	9.4	8.1	8.9	7.4	5.1	0.7	0.0	**1.8**	**0.3**	1.2	2.3	**1.9**
3	3.0	1.3	4.8	3.5	**0.7**	3.2	—	8.6	—	—	—	11.2	6.1	7.9	2.5	6.2	4.7	5.7	5.7	**1.6**	1.7
4	2.4	**0.3**	2.1	1.0	**3.6**	**5.5**	**3.1**	**0.4**	**1.5**	**1.8**	3.8	4.6	4.1	5.3	3.8	0.2	0.5	**0.8**	**0.4**	1.4	**2.8**
5	**0.3**	**1.8**	**0.4**	**0.5**	**3.8**	**6.8**	**4.3**	**3.0**	**7.9**	**6.1**	**1.0**	2.3	0.0	2.5	1.1	**1.3**	**2.5**	**2.9**	**1.7**	**0.5**	**4.8**
6	—	**2 0**	—	0.3	**2.6**	**6.8**	**5.6**	**4.5**	**6.9**	**5.1**	**7.4**	**5.6**	**8.1**	**6.4**	3.2	**2.0**	**0.2**	**2.4**	**0.2**	0.3	**3.3**
7	2.4	**1.0**	1.8	—	**1.7**	**6.9**	**5.3**	**4.7**	**9.4**	**7.1**	**9.9**	**7.1**	**10.2**	**8.4**	9.0	**3.1**	**2.3**	**4.2**	**1.7**	0.9	**3.9**
8	2.9	**0.5**	2.2	—	**0.5**	**4.8**	—	**4.6**	—	—	—	**7.4**	**10.4**	**8.6**	1.6	**2.3**	**1.4**	**2.7**	**0.8**	0.9	**3.9**
9	4.0	1.1	—	3.8	2.0	**2.2**	**2.3**	**4.0**	**6.9**	**4.3**	**10.4**	**7.6**	**10.2**	**8.6**	**2.3**	**2.1**	**0.9**	**1.5**	1.1	2.6	**1.0**
10	1.4	2.3	5.5	—	3.5	1.2	—	—	—	—	—	**8.9**	**12.4**	**10.6**	**6.5**	**1.8**	**1.8**	1.5	3.9	3.1	1.3
11	2.2	0.0	3.4	2.3	**0.5**	**0.1**	0.2	—	**6.9**	**3.8**	**12.4**	**11.2**	**14.5**	**13.5**	**5.2**	**2.1**	**1.8**	0.5	0.6	**1.6**	**1.0**
12	1.4	0.4	—	2.1	1.3	**2.7**	**1.8**	**4.2**	**6.3**	**3.3**	**6.1**	**9.4**	**12.4**	**11.9**	**1.6**	**2.0**	**1.4**	**0.2**	1.4	—	**0.9**
13	1.4	0.0	4.3	4.5	0.7	**0.2**	**0.5**	**1.4**	**5.1**	**3.1**	**8.1**	**6.9**	**9.1**	**10.9**	**1.6**	**0.4**	2.5	2.7	4.6	3.3	1.5
14	0.7	0.3	2.9	1.7	**1.4**	**2.9**	**2.3**	**4.3**	**5.1**	**3.8**	**7.6**	**5.8**	**7.9**	**6.4**	**3.6**	**2.3**	**0 7**	**0.6**	1.4	1.6	**0.4**
15	**1.2**	**1.0**	1.2	1.2	**0.5**	**2.9**	**2.0**	**3.7**	**5.1**	**3.8**	**7.6**	**6.9**	**8.9**	**7.4**	**1.8**	**4.0**	**2.3**	**1.9**	**0.2**	**0.1**	**2.4**
16	**1.2**	**2.3**	0.8	0.3	**3.4**	**2.5**	**1.5**	**4.9**	**6.1**	**4.3**	**5.6**	**5.8**	**7.1**	**7.3**	**5.0**	**4.5**	**2.5**	**1.0**	**0.4**	**1.8**	**2.4**
17	**2.3**	**2.6**	**0.2**	**1.0**	**3.4**	**5.7**	—	—	—	—	—	**6.3**	**7.6**	**5.8**	**6.5**	**4.3**	**2.9**	**2.2**	**1.4**	**3.0**	**4.4**
18	0.2	**2.0**	1.1	0.7	**3.4**	**5.0**	**3.6**	**3.4**	**7.6**	—	**6.3**	**5.6**	**6.9**	**4.3**	**1.6**	**2.1**	**0.5**	**1.0**	0.9	**0.1**	**2.6**
19	1.1	**3.4**	**1.0**	**0.1**	**5.3**	**6.9**	**4.1**	**3.2**	**6.3**	—	**4.8**	**4.8**	**6.1**	**4.8**	2.3	**2.0**	**0.0**	**2 5**	0.4	**1.7**	**2.6**
20	0.5	**2.5**	**0.7**	**0.7**	**4.1**	**5.6**	**4.1**	**2 9**	**3.6**	—	**1.8**	2.8	**3.8**	**3.3**	0.5	**2.8**	**3.6**	**2.3**	**2.1**	1.2	**4.9**
21	**0.1**	**2.4**	0 1	1.0	**2.1**	**2.5**	1.3	0.5	5.3	3.3	5.9	4.1	3.8	2.0	**0.7**	**0.2**	**0.9**	**0.5**	0.8	1.0	**1.3**
22	1.5	**2.9**	0.0	**0.5**	**4.7**	**3.4**	1.3	1.8	5.1	3.8	7.6	5.8	6.9	5.6	1.1	1.0	1.6	0.1	0.9	0.8	**2.5**
23	2 2	**3.4**	**0:4**	**1.0**	**5.9**	**4.9**	**1.8**	**0.9**	**1.5**	**1.0**	2.8	2.3	2.8	4.1	0.7	**0.8**	0.0	**1.7**	**1.5**	0.6	**4.5**
24	2.4	**1.7**	0.8	0.9	**2.1**	**2.7**	—	0.4	—	—	—	5.6	6.6	5.8	**1.4**	**1.0**	**0.9**	**1.2**	**0.3**	0.9	**3.1**
25	0.8	**0.5**	1.4	1.6	**1.0**	0.3	5.1	4.0	6.1	7.9	10.7	8.9	10.6	13.2	2.7	1.6	2.9	2.3	2.7	0.4	**0.1**
26	0.5	**1.1**	3.1	2.1	**3.0**	0 0	2.8	4.3	1.0	0.8	5.6	5.1	5.3	8.1	6.1	5.8	6.3	4.6	3.1	2.2	**0.1**
27	2.3	**0.9**	1.5	1.1	**1.4**	**1.9**	**0.3**	0.0	1.8	3.1	0.2	**0.3**	**0.8**	**0.5**	**1.1**	**2.0**	**0.9**	**0.1**	0.6	2.1	**1.8**
28	0.0	1.0	3.0	2.0	**0.1**	1.3	7.4	3.2	7.6	—	6.3	5.3	4.8	2.8	**3.4**	1.7	1.6	2.5	2.4	0.2	**0.2**
29	0.4	**2.1**	1.5	0.2	**4.2**	**4.8**	**2.3**	**1.7**	**0.5**	0.2	2.5	1.8	1.8	2.8	**1.8**	**1.4**	0.7	**0.8**	**0.1**	0.1	**2.5**
30	**0.8**	**5.9**	**3.4**	**3.2**	**8.1**	**8.2**	**4.3**	**5.3**	**2.5**	**2.8**	3.6	2.0	2.0	2.3	**5.6**	**7.1**	**5.0**	**6.9**	**4.8**	**2.6**	**7.2**
31	**0.3**	**7.1**	**5.1**	**4.8**	**7.8**	**8.9**	—	—	—	—	—	**0.5**	**0.3**	4.6	**7.0**	**7.6**	**7.0**	**7.2**	**5.9**	**4.4**	**5.5**
gem.	1.11	**1.35**	1.—	0.—	**2.26**	**3.40**	**1.17**	**1.13**	**2.71**	**1.07**	**1.29**	**0.82**	**2.33**	**1.32**	**0.49**	**1.31**	**0.60**	**0.80**	0.38	0.35	**2.19**

Voor de onzekerste plaatsen heb ik in de gemiddelde afwijkingen geen breuken aangegeven.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

Julij 1864.

Turijn.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Bamberg.	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Troppau.	Ofen.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskow.	Odessa.
763.0	729.8	755.5	744.0	755.3	751.4	739.9	716.9	722.3	736.7	742.1	738.1	750.1	759.8	743.6	742.2	748.5	749.2	754.3	757.4	744.3	752.9
5.4	3.6	5.6	4.1	6.1	3.8	1.1	3.4	4.1	2.7	6.8	5.0	5.4	10.4	3.8	5.9	4.7	7.0	7.9	2.8	**0.1**	2.8
1.5	0.2	1.1	**0.1**	2.0	0.2	**2.9**	**0.5**	0.0	**1.1**	2.3	2.5	2.7	10.4	0.5	2.0	1.6	5.3	5.0	5.6	2.6	8.0
1.6	4.3	6.5	2.9	**0.7**	1.4	0.2	3.4	0.5	2.0	1.1	0.9	1.8	4.3	0.2	0.7	0.0	1.7	1.8	0.7	**0.3**	3.9
7.2	0.5	4.1	3.2	3.4	3.6	0.0	1.1	2.9	1.4	4.5	2.9	4.7	3.0	3.4	2.9	3.4	4.9	1.4	**1.3**	**3.9**	0.1
0.4	**2.3**	1.4	**0.5**	1.8	**0.7**	**3.8**	**1.6**	**2.0**	**1.1**	1.1	1.4	2.0	3.2	**0.7**	2.3	0.9	5.6	3.4	**1.8**	**2.8**	0.6
—	**0.0**	3.2	2.0	5.0	2.3	**1.4**	1.4	0.2	0.9	2.5	2.9	0.5	1.3	1.6	1.8	2.9	5.7	7.0	1.5	**0.0**	**1.9**
2.5	**0.5**	2.7	2.1	12.2	2.7	**1.6**	**0.2**	**0.9**	0.7	1.8	2.5	**0.5**	2.5	1.6	1.1	3.6	1.0	6.5	**0.8**	**0.6**	**5.1**
2.3	**1.6**	4.1	0.8	3.8	5.2	**0.5**	0.7	0.2	2.7	4.3	5.2	0.7	5.0	5.0	2.9	8.3	3.2	2.9	**0.6**	**5.3**	**3.1**
3.1	1.1	2.5	1.6	**1.6**	1.4	0.2	1.4	0.9	0.9	2.9	2.7	1.4	5.6	2.3	0.7	3.2	**0.3**	**0.9**	**2.2**	**5.8**	2.3
0.4	0.9	**1.4**	**2.9**	**5.4**	**3.4**	**4.5**	**1.1**	**2.0**	**3.6**	**0.7**	**1.6**	**0.5**	3.4	**2.7**	**2.3**	**2.3**	**2.1**	**5.9**	**2.8**	**4.6**	—
—	**1.6**	**2.3**	**3.5**	**5.9**	**5.0**	**5.6**	**2.5**	**5.4**	**4.5**	**3.2**	**3.8**	**1.1**	2.5	**4.5**	**4.3**	**5.0**	**3.8**	**1.1**	**5.7**	**3.2**	4.3
2.3	**0.2**	1.1	**1.2**	**0.7**	**0.2**	**2.7**	**0.9**	**2.3**	**0.9**	**1.1**	**1.8**	**1.1**	1.7	**0.9**	**2.9**	**0.5**	**0.3**	6.5	6.1	4.9	**0.4**
4.3	5.2	2.5	**1.0**	**2.3**	0.5	0.9	4.1	1.6	0.9	3.6	2.7	4.5	3.6	1.6	3.4	2.7	4.2	5.4	4.4	5.4	1.0
—	0.7	0.5	**2.2**	**2.7**	**2.7**	**2.7**	0.2	0.2	**2.5**	**0.2**	**0.2**	2.0	10.1	**1.8**	**0.9**	**1.4**	0.7	4.7	1.6	7.7	5.7
—	**1.8**	0.5	**1.4**	**0.0**	**1.8**	**3.4**	**1.6**	**3.2**	**2.3**	**1.8**	**1.8**	**2.0**	2.5	**1.8**	**2.3**	**0.5**	0.3	7.0	5.7	12.6	**0.8**
—	**1.1**	**1.6**	**3.3**	**3.2**	**4.3**	**4.3**	**2.5**	**4.1**	**3.8**	**1.8**	**2.5**	**1.4**	0.1	**3.8**	**2.7**	**2.7**	**1.7**	3.4	3.7	7.3	**2.7**
3.6	**1.1**	**1.1**	**2.8**	**3.6**	**3.6**	**4.5**	**2.5**	**4.1**	**3.6**	**3.2**	**4.1**	**3.8**	0.3	**3.6**	**5.0**	**2.9**	**2.2**	5.9	**0.2**	5.9	**3.3**
0.2	0.5	0.7	**1.3**	**0.0**	**1.8**	**0.9**	0.5	**1.6**	**0.9**	0.2	**0.7**	**0.7**	**1.1**	**1.4**	**1.6**	**0.0**	0.4	8.6	8.6	2.8	**3.4**
4.6	**1.1**	4.7	0.7	5.4	3.6	1.8	1.8	1.8	2.7	4.3	3.2	4.7	3.2	3.2	3.8	5.0	6.2	9.3	7.1	3.7	0.0
1.3	**2.7**	1.1	1.0	3.6	1.1	**2.0**	**2.0**	**0.5**	**0.7**	2.9	3.6	4.3	9.1	1.1	5.2	4.1	7.2	7.4	3.5	2.6	5.6
0.4	**0.9**	2.3	**0.3**	1.4	0.5	**0.5**	0.9	**0.7**	**0.5**	2.7	2.5	1.6	3.2	0.9	2.7	3.2	5.2	7.4	2.2	1.5	2.6
1.3	0.7	5.6	1.8	1.8	1.6	0.9	1.4	**0.5**	2.0	1.8	1.1	0.9	2.9	0.7	1.1	2.0	5.0	5.2	1.6	2.2	**0.1**
1.1	**1.6**	3.4	0.6	1.8	0.9	0.0	**0.2**	0.2	0.0	3.4	2.5	2.5	3.3	1.4	2.9	3.4	5.1	5.0	0.7	2.0	0.2
1.6	**1.1**	2.3	**0.8**	**0.9**	**1.8**	**2.3**	**1.6**	**2.7**	**1.4**	**0.7**	**1.1**	0.2	6.4	**1.6**	**0.9**	**0.5**	1.1	4.7	2.1	2.9	**0.2**
—	1.4	5.4	1.8	2.0	1.6	0.7	1.6	**0.9**	1.6	1.1	**0.9**	**0.5**	4.4	0.7	**1.4**	0.7	0.4	3.2	2.2	3.9	**0.2**
2.6	2.7	9.5	5.1	6.3	4.7	3.8	3.2	1.6	5.0	5.2	4.1	2.9	4.1	3.6	3.2	5.4	4.8	2.3	2.7	7.3	0.2
1.2	**0.9**	0.9	**0.7**	2.3	**1.1**	**1.8**	**1.4**	**0.9**	**2.0**	2.3	1.6	2.9	5.0	**0.2**	2.0	1.8	3.7	6.8	2.3	5.2	0.3
1.5	0.2	2.7	**3.6**	**2.9**	**2.0**	**1.1**	0.5	**1.8**	**1.4**	**1.4**	**2.7**	0.0	4.2	**2.0**	**3.6**	**2.7**	**1.2**	4.5	2.9	5.3	—
0.4	**0.5**	3.2	**1.1**	**2.0**	**0.7**	**0.0**	**0.9**	**1.6**	**0.2**	0.2	**1.4**	**0.9**	0.8	**0.7**	**2.0**	**0.7**	**0.9**	3.8	0.7	4.6	**2.4**
2.9	**5.0**	**1.4**	**0.2**	**4.1**	**5.0**	**4.7**	**4.3**	**4.7**	**5.2**	**2.3**	**3.4**	**2.9**	1.6	**3.6**	**3.8**	**3.2**	**2.7**	3.6	**0.4**	3.7	**4.3**
7.3	**6.8**	**3.8**	**3.7**	**5.6**	**7.4**	**7.4**	**6.8**	**7.4**	**7.0**	**6.1**	**7.2**	**5.6**	0.3	**7.4**	**7.7**	**7.2**	**6.4**	0 9	**1.1**	0.2	**2.8**
1.14	**0 28**	2.13	**0.09**	0.56	**0.21**	**1.58**	**0.16**	**1.07**	**0.62**	1.05	0.45	0.80	3.78	**0.17**	0.10	0.88	1.84	4.31	1.67	2.19	0.22

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JULIJ 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Galway.	Penzance	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden. Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	22.60	24.80	28.78	24.95	21.69	15.50	17.50	16.05	15.50	13.45	13.67	12.65	12.43	17.01	18.51	18.98	16.69	18,71	21.00	20.14
1	**3.2**	**3.9**	—	0.5	2.1	**1.2**	2.4	—	—	—	2.3	2.8	3.8	4.5	3.4	4.7	1.8	2.2	**2.5**	0.1
2	**1.4**	**3.5**	3.9	0.4	0.6	**2.2**	**0.8**	—	0.8	2.3	1.7	1.1	3.0	2.5	3.0	3.6	**0.2**	2.0	0.4	3.0
3	**0.5**	**3.4**	**3.0**	0.5	0.7	**3.5**	1.3	—	—	—	2.7	2.0	2.2	**0.7**	**1.1**	1.3	0.8	**0.2**	0.5	1.4
4	**1.4**	**4.3**	**3.1**	0.5	1.3	**0.4**	2.1	**0.8**	1.4	**0.4**	2.3	2.0	2.5	0.1	2.3	4.2	1.5	1.3	**0.3**	2.0
5	—	**4.7**	**2.6**	0.8	1.2	**1.8**	**0.2**	**1.4**	**0.2**	2.4	1.7	1.7	0.9	1.9	3.1	2.9	2.2	2.1	1.4	3.0
6	—	**2.8**	—	**0.2**	0.5	**0.2**	0.4	0.4	0.4	0.8	1.1	1.5	2.4	2.1	3.3	4.2	1.8	1.6	**0.2**	1.6
7	**0.6**	**2.8**	**1.9**	—	**1.0**	**4.9**	4.4	2.5	**1.9**	0.4	2.2	2.1	3.0	1.5	4.2	4.6	3.5	1.8	**0.9**	2.7
8	**2.5**	**3.6**	**2.7**	—	**2.0**	**2.9**	3.5	—	—	—	0.9	1.4	2.5	1.1	4.3	4.7	1.2	2.0	**1.2**	2.6
9	1.0	5.0	—	**0.4**	**3.8**	**0.6**	4.2	3.2	**0.8**	1.0	0.1	0.2	2.0	0.6	4.7	4.3	4.4	1.5	**0.5**	1.4
10	2.7	5.8	**0.6**	—	**0.7**	**0.1**	—	—	—	—	1.2	0.7	2.0	0.1	1.3	1.2	0.5	**1.0**	**1.6**	1.2
11	2 4	1.6	**0.8**	0.5	**0.2**	**0.7**	—	**2.9**	**3.0**	1.6	2.0	0.4	1.5	**1.7**	**0.1**	**2.0**	**4.9**	**1.8**	**0.6**	0.1
12	1.4	2.7	—	1.1	**3.6**	**5.3**	**6.5**	**2.3**	**1.2**	2.3	1.9	0.9	1.8	1.5	**3.7**	**2.4**	**4.6**	**4.1**	**1.3**	**1.2**
13	3.1	2.6	**3.9**	**0.6**	**0.7**	0.1	3.8	**2.4**	**0.6**	3.5	2.4	1.4	1.6	1.9	**0.5**	0.6	3.2	**2.3**	**3.0**	**1.8**
14	1.6	0.2	**2.6**	**0.5**	0.1	**1.3**	5.4	1.0	0.5	1.8	2.5	1.2	1.9	1.2	0.6	0.8	0.2	**1.8**	**2.3**	**1.5**
15	2.3	2.5	**1.2**	**1.0**	**2.5**	**3.4**	**2.7**	1.1	**1.1**	**0.9**	1.1	0.2	1.3	2.5	**0.3**	0.4	**0.2**	**2.1**	**2.5**	**0.6**
16	—	2.6	**2.7**	0.1	**2.3**	**2.4**	2.0	**2.3**	**2.8**	**3.6**	**0.1**	0.2	1.1	2.0	1.9	**1.0**	**1.6**	**2.4**	**1.9**	**2.4**
17	1.7	1.8	**1.1**	0.4	**3.2**	**1.7**	—	—	—	—	**2.0**	**0.2**	0.6	1.8	1.1	**1.6**	**3.1**	**3.4**	**1.3**	**1.6**
18	2.4	1.2	**1.6**	**1.2**	1.2	**2.4**	**3.5**	**3.3**	**1.7**	**5.2**	**4.7**	**0.3**	1.2	3.0	**0.2**	**0.4**	0.2	**2.1**	**1.0**	**0.4**
19	2.2	0.9	**1.6**	**0.3**	1.7	**2.3**	**3.7**	**4.4**	**2.8**	**3.4**	**2.5**	**1.6**	**0.2**	1.1	**0.1**	1.0	3.6	**1.8**	**1.3**	0.5
20	0.7	1.2	**0.5**	**0.7**	0.3	**2.1**	**4.5**	**3.9**	**2.8**	**5.1**	**3.6**	**2.3**	**0.2**	2.5	**0.2**	**1.0**	—	**1.5**	**1.8**	**0.4**
21	4.5	0.0	**2.0**	**0.7**	**0.9**	**4.5**	**4.4**	**3.2**	**1.6**	**6.2**	**3.6**	**2.6**	**0.7**	1.0	**1.7**	**1.7**	**1.8**	**3.0**	**1.2**	**0.4**
22	**2.8**	**2.3**	**3.8**	**0.3**	0.7	**1.2**	**1.4**	0.7	**0.5**	**1.1**	0.2	**0.1**	**0.7**	1.2	**2.2**	**1.5**	0.1	**2.2**	**2.6**	**1.0**
23	**3.6**	**2.4**	**1.8**	**0.1**	1.7	**1.6**	**2.2**	**0.4**	**1.1**	**1.1**	1.2	0.6	1.6	1.1	**1.4**	**0.5**	**0.1**	**1.7**	**1.9**	0.1
24	**3.7**	**4.8**	**2.1**	**0.0**	**0.4**	**1.9**	**0.3**	—	—	—	0.9	0.4	0.8	0.0	0.2	**1.2**	**0.6**	**1.4**	**0.7**	**0.4**
25	1.1	**4.9**	**1.9**	**1.0**	**1.1**	**1.0**	3.7	**1.1**	0.1	**0.1**	0.7	1.8	2.4	0.2	**0.5**	**0.5**	**0.5**	**2.2**	0.6	**0.1**
26	1.8	**3.1**	**1.8**	**0.4**	1.0	**3.5**	**1.1**	1.7	**0.5**	0.5	2.3	1.9	2.5	2.8	0.7	0.1	**1.0**	**1.7**	**0.8**	**1.2**
27	0.5	**2.2**	**1.4**	**0.4**	**2.2**	**1.2**	**4.9**	**0.5**	**0.4**	**1.3**	1.8	0.2	1.4	3.0	1.1	0.5	**0.7**	0.1	**1.2**	**0.9**
28	2.1	**1.4**	**3.3**	**0.8**	**3.9**	**2.0**	**0.8**	**1.6**	**0.9**	**0.2**	**0.1**	**0.1**	1.1	2.2	**1.7**	**1.3**	**2.0**	**1.4**	**1.5**	**0.0**
29	1.5	**1.5**	**1.7**	**0.7**	0.2	**4.1**	**1.6**	**2.7**	**1.0**	**2.0**	**0.8**	0.3	**0.3**	**0.5**	**1.7**	**1.5**	**2.1**	**3.6**	**2.7**	**2.1**
30	**3.0**	**2.7**	**1.6**	**1.2**	**1.7**	**4.3**	**1.7**	**2.8**	**2.5**	**4.8**	**2.5**	**0.4**	0.7	**0.1**	**0.1**	**1.3**	**0.3**	**2.6**	**2.7**	**2.6**
31	**3.5**	**4.0**	**3.6**	**1.7**	**2.1**	**3.2**	—	—	—	—	**0.6**	0.1	1.0	0.4	**2.6**	**1.4**	**3.8**	**2.6**	**3.7**	**3.2**
gem.	0.24	**0.97**	**1.82**	**0.30**	**0.61**	**2.10**	**0.26**	**1.—**	**1.—**	**1.—**	0.41	0.56	1.44	1.29	0.55	0.64	**0.08**	**1.04**	**1.30**	**0.07**

Voor

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

JULIJ 1864.

Turijn.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Bamberg.	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Ofen.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Petersburg.	Moskou.	Odessa.
22.91	19.95	7.08	19.51	17.30	18.29	17.06	20.28	19.09	19.76	20.63	19.38	19.66	19.50	22.61	19.91	18.51	17.94	17.62	16.37	18.63	21.98
2.9	2.3	4.7	3.6	7.2	6.4	5.1	7.0	5.5	4.6	4.6	7.5	4.0	7.8	**0.7**	5.6	5.3	4.2	0.2	**6.1**	**0.4**	**2.3**
2.0	4.1	**0.3**	4.0	3.5	5.5	4.0	7.7	5.4	3.8	2.2	5.5	6.5	8.4	1.7	5.9	6.2	5.7	4.2	**4.3**	**0.7**	0.4
0.6	**0.1**	**1.5**	0.4	**0.2**	0.5	1.8	3.7	**0.1**	**0.7**	1.5	**0.8**	4.4	7.5	2.3	4.2	6.5	2.5	3.3	**4.7**	**5.5**	4.2
0.3	3.5	5.6	3.6	2.7	2 6	0.0	2.8	2.7	5.8	6.7	3.4	2.9	4.8	2.7	4.1	2.5	0.6	2.1	**6.6**	**2.9**	3.5
1.8	3.8	2.3	2.6	3.4	2.7	1.7	5.1	4.2	3.0	4.4	3.7	4.4	6.6	1.5	4.1	5.3	3.2	2.6	**8.5**	**2.5**	4.6
—	2.0	2.6	2.3	5.4	5.6	2.4	7.3	6.8	5.1	2.4	7.7	4.7	5.1	0.5	6.3	6.4	4.2	5.0	**7.7**	**2.0**	4.2
2.0	3.1	2.8	3.0	4.8	7.7	3.2	8.0	6.0	5.9	7.4	8.1	5.8	6.9	0.4	6.1	6.5	6.7	4.3	**7.4**	**0.9**	2.2
0.6	4.2	3.4	3.1	2.5	3.7	2.7	5.7	6.9	8.5	6.3	7.3	6.0	9.0	1.2	6.3	5.6	6.2	5.1	**3.5**	0.7	1.2
1.5	1.9	**0.1**	2.2	3.0	3.6	1.9	5.3	3.7	7.3	6.8	4.3	6.5	6.6	1.0	5.0	3.0	3.2	2.2	**2.1**	**1.2**	0.9
2.8	2.7	**1.5**	1.9	**0.1**	3.7	**0.7**	3.5	1.3	3.6	3.4	1.7	2.2	3.3	2.8	2.1	4.0	1.4	1.4	**1.8**	0.9	—
—	**0.7**	**0.9**	**0.7**	**2.4**	3.3	**2.1**	**1.0**	**2.1**	**1.4**	1.0	**1.2**	**1.7**	1.2	2.2	**0.9**	0.1	**1.5**	5.6	0.3	1.2	3.8
0.4	**2.9**	**5.2**	**1.5**	**0.8**	1.5	0.5	1.6	**2.4**	**4.5**	**1.0**	**2.5**	**0.2**	**0.9**	**0.7**	**2.3**	**0.1**	**1.3**	**1.3**	**0.1**	3.7	2.4
0.8	0.0	**0.6**	1.0	**0.2**	2.0	0.2	4.5	**1.4**	2.2	2.0	2.1	2.2	0.1	**0.3**	2.0	2.5	2.4	4.5	4.7	3.2	**0.9**
—	0.7	1.8	1.2	0.0	3.6	**0.2**	4.7	2.4	0.8	2.7	3.5	4.2	5.4	**2.8**	3.1	4.2	2.7	5.6	4.5	5.4	6.0
2.3	0.5	**1.0**	1.3	2.5	2.2	2.7	4.6	1.9	**0.9**	1.4	0.9	2.5	3.0	1.7	1.1	1.6	1.0	4.4	3.3	5.2	6.8
—	**0.7**	**3.2**	**0.2**	1.0	1.5	0.7	4.7	**0.1**	**2.9**	0.5	0.8	1.8	1.5	3.4	1.6	3.5	1.3	4.9	1.4	7.6	4.8
4.2	**1.5**	**1.9**	0.6	0.8	2.1	2.6	3.8	**1.5**	**3.5**	**0.4**	**1.1**	0.6	2.1	3.3	0.6	2.0	0.0	0.3	4.7	6.6	5 3
1.8	0.6	0.2	0.0	1.5	2.1	3.3	5.2	1.5	1.2	2.0	0.3	0.4	2.7	2.3	0.3	**0.2**	2.2	1 6	3.0	6.7	5.8
2.4	1.4	4.5	0.5	2.3	1.9	0.7	4.7	3.6	3.0	2.0	3.3	3.0	5.1	2.3	2.8	2.4	2.7	3.0	1.8	6 2	2.8
2.1	1.0	0.4	1.2	0.9	1.5	0.4	4.4	1.9	3.7	3.5	3.0	3.3	6.0	1.2	2.6	4.6	2.2	2.9	0.9	3.1	5.1
0.6	**0.1**	**2.5**	0.7	**0.2**	2.6	0.7	4.9	1.2	**0.6**	3.2	1.7	2.1	6.3	3.0	1.9	3.1	1.8	5.9	**1.7**	1.3	5.6
0.2	**0.1**	0.8	0.7	**1.4**	1.6	**0.5**	2.2	0.0	0.8	0.3	**0.6**	1.6	3.6	2.5	0.2	1.5	**0.8**	3.0	**2.8**	0.4	5.6
2.3	0.6	1.1	1.4	0.1	0.3	**0.2**	2.1	1.0	4.5	5.2	0.9	1.9	5.4	1.7	0.4	1.4	0.1	2.8	**3.6**	1.2	2.2
0.8	0.3	**3.8**	**0.5**	**0.7**	**1.5**	1.8	0.6	**1.5**	**1.5**	2.1	**1.0**	3.5	3.6	1.1	**0.7**	**0.2**	0.1	1.7	**3.5**	3.9	1.6
—	**3.2**	**3.3**	0.2	0.2	**1.9**	**2.9**	**0.7**	**2.4**	**3.3**	**1.0**	**1.1**	0.9	1.8	1.0	**2.9**	**0.5**	**2.4**	0.7	**3.1**	2.3	3.0
0.2	**0.5**	0.7	1.5	1.3	2.1	0.7	2.8	0.4	0.6	0.8	1.7	0.9	1.8	1.8	**0.2**	**1.0**	**2.3**	**0.4**	**3.0**	2.1	2.9
0.2	**0.2**	**2.2**	2.2	2.9	4.0	2.8	5.4	2.7	1.5	0.6	3.2	3.5	3.9	**0.2**	2.5	2.8	2.4	**0.8**	**3.0**	0.2	0.3
2.0	**3.5**	**3.1**	**0.1**	**0.8**	3.3	2.4	4.7	1.1	**1.8**	1.4	0.7	4.3	5.4	**0.3**	2.2	3.8	2.3	4.3	**3.1**	0.1	—
2.6	**1.7**	**1.1**	**0.0**	**1.6**	1.4	**0.4**	1.7	**2.2**	**3 5**	**1.0**	**0.2**	1.6	3.6	**1.2**	**0.6**	2.2	**0.6**	2.7	**5.0**	1.4	6.6
2.0	**1.6**	**1.1**	**0.9**	0.1	**1.2**	0.5	2.7	0.5	**0.4**	**0.6**	**0.0**	1.0	1.5	**0.1**	**0.7**	0.3	**0.2**	1.0	**4.2**	0.0	2.7
4.9	**1.8**	**3.0**	**1.2**	**1.7**	1.8	**0.7**	1.8	**0.3**	**3.2**	**2.1**	**1.3**	0.6	0.6	**0.0**	**0.3**	0.8	**0.9**	1.3	**1.6**	1.9	3.6
0.10	0.46	**0.18**	1.10	1.16	2.46	1.13	3.92	1.51	1.22	2.20	1.98	2.75	4.20	1.13	2.01	2.78	1.58	2.71	**2.03**	1.59	3.27

AFWIJKINGEN AAN EENIGE GRENSPLAATSEN VAN HET TERREIN.

Julij 1864.

Datum.	BAROMETER IN DEN MORGEN.						BAROMETER IN DEN AVOND.						THERMOMETER.						Datum.
	Christiania. 754.8	Lissabon 756.4	Rome. 761.4	Athene. 753.0	Kremsmunster. 725.3	Königsberg. 758.2	Christiania. 754.6	Lissabon. 756.3	Rome. 761.4	Athene. 753.0	Kremsmunster. 724.9	Königsberg. 758.2	Christiania. 16.39	Lissabon. 21.78	Rome. 24.61	Athene. 27.88	Kremsmunster. 18.22	Königsberg. 17.25	
1	12.4	3.1	1.6	5.2	1.8	6.3	4.5	4.4	3.1	6.1	**1.6**	3.6	1.5	**6.6**	3.8	2.3	3.9	2.2	1
2	1.4	4.6	2.1	5.0	**3.4**	2.5	**1.4**	4.2	1.0	2.7	**3.4**	**0.5**	2.1	**1.2**	1.0	1.4	5.8	1.9	2
3	**2.7**	3.1	0.2	0.5	**1.6**	**0.7**	**2.0**	2.7	0.5	0.2	0.5	2.7	1.2	**1.6**	0.7	0.6	4.1	**0.4**	3
4	**0.7**	2.3	0.8	0.2	0.7	4.1	1.4	0.7	0.5	0.5	**4.7**	1.6	**1.5**	**1.4**	0.4	0.4	4.2	**0.5**	4
5	1.1	**0.2**	0.0	0.7	**4.5**	3.4	0.5	**0.5**	**1.0**	0.7	**3.2**	6.5	**0.6**	1.4	1.1	**0.2**	3.8	2.6	5
6	1.8	0.0	**1.0**	0.9	**2.5**	7.7	2.3	0.9	**0.4**	2.5	**3.4**	7.4	**2.2**	2.0	1.7	**1.6**	4.4	3.5	6
7	0.7	2.1	0.0	0.7	**3.2**	4.7	**2.0**	2.5	**0.0**	0.9	**2.3**	2.5	**5.6**	1.3	1.2	**2.1**	4.2	2.5	7
8	**1.6**	3.2	0.9	2.7	**1.4**	1.6	**2.0**	3.1	2.2	4.1	**2.7**	0.0	**6.9**	2.3	1.0	**1.8**	6.1	3.3	8
9	**4.5**	3.7	2.7	**0.2**	**1.1**	**2.3**	**5.6**	4.0	1.9	3.2	**2.9**	**4.3**	**6.7**	2.6	0.1	**0.9**	6.6	0.0	9
10	**8.3**	2.9	1.0	0.5	**4.5**	**5.0**	**5.9**	2.6	**0.6**	**0.9**	**6.3**	**5.6**	**3.7**	2.8	**0.3**	**0.6**	3.0	**1.6**	10
11	**4.5**	2.4	**2.8**	**2.5**	**6.5**	**5.9**	**6.5**	1.4	**2.8**	**0.7**	**5.0**	**2.3**	**3.4**	3.1	**1.7**	**2.7**	**0.5**	**0.9**	11
12	**7.2**	1.7	**1.7**	**2.9**	**4.1**	0.9	**6.3**	1.0	**0.2**	**1.8**	**0.9**	0.7	0.5	3.4	**3.2**	**1.8**	**3.7**	1.4	12
13	**5.6**	1.9	1.0	0.5	0.2	1.4	**2.5**	2.7	3.1	**2.3**	**1.1**	0.7	0.2	2.7	**3.4**	**0.9**	**1.1**	3.3	13
14	0.2	2.9	1.9	0.0	**3.6**	**0.2**	1.1	0.7	1.1	5.0	**5.0**	0.7	**1.9**	2.3	**0.3**	**6.0**	2.3	2.5	14
15	**3.4**	**0.8**	**0.4**	0.5	**5.0**	1.4	**3.2**	**1.6**	**1.3**	0.2	**5.0**	0.0	**0.0**	2.7	**0.8**	0.3	0.7	1.7	15
16	**5.0**	**2.3**	**3.1**	**1.6**	**5.2**	**2.3**	**5.0**	**3.4**	**4.4**	**1.8**	**5.9**	**3.6**	**3.0**	1.8	**0.2**	2.1	**1.2**	2.1	16
17	**3.4**	**3.5**	**4.4**	**2.0**	**5.9**	**2.5**	**0.5**	**2.9**	**3.0**	**1.1**	**4.1**	**0.9**	**3.2**	1.8	**1.0**	1.1	**2.1**	1.4	17
18	**0.7**	**1.8**	**1.0**	**3.6**	**2.7**	1.6	**1.1**	**0.7**	0.3	**2.7**	**1.1**	3.8	**1.1**	2.6	**1.3**	1.2	0.7	1.4	18
19	**0.5**	0.3	1.5	**0.7**	**0.7**	5.4	**0.5**	1.2	3.1	5.2	**2.3**	6.3	**2.3**	**0.4**	**0.9**	**0.1**	3.3	1.5	19
20	**0.5**	1.4	1.0	2.3	**3.6**	6.5	**1.4**	0.4	**0.5**	4.1	**4.5**	5.4	**0.4**	0.5	**0.0**	**2.2**	3.4	2.3	20
21	**1.6**	**0.5**	**1.6**	0.0	**2.0**	5.9	**0.9**	**0.5**	**1.1**	0.0	**2.3**	4.3	**1.0**	0.4	**0.0**	1.8	0.5	2.4	21
22	0.5	0.3	**1.2**	0.2	**2.0**	5.2	1.8	1.6	**0.6**	0.9	**2.3**	5.0	**2.9**	**0.7**	**0.1**	2.2	**1.3**	1.2	22
23	1.6	2.2	**0.2**	1.4	**1.8**	5.4	1.8	3.0	0.8	2.0	**5.4**	1.8	**2.0**	**4.3**	**0.3**	2.1	3.7	0.9	23
24	2.0	2.6	0.3	3.4	**5.2**	1.4	2.3	2.4	**0.6**	2.3	**3.8**	**0.9**	**1.5**	**4.5**	**1.0**	3.4	0.2	0.1	24
25	1.8	0.9	**0.8**	1.6	**2.7**	**0.5**	4.5	0.0	0.2	1.4	**0.2**	1.4	**0.3**	**0.9**	**0.7**	5.0	**1.2**	1.8	25
26	5.9	0.0	0.6	1.4	**0.5**	3.8	4.1	0.8	1.1	2.3	**2.3**	3.8	**0.4**	**0.3**	**0.5**	3.2	**0.9**	0.0	26
27	1.1	1.8	1.1	2.7	**3.4**	3.6	**2.0**	2.8	0.5	2.7	**4.7**	0.5	**1.0**	0.3	**1.5**	3.0	1.2	0.7	27
28	**4.5**	**0.2**	**0.8**	1.1	**3.6**	**0.2**	**3.8**	**1.4**	**1.1**	0.0	**2.7**	**1.8**	**1.5**	1.1	**1.8**	2.6	1.1	0.6	28
29	**3.8**	**1.3**	**1.4**	**0.9**	**3.8**	**1.8**	**4.1**	**1.0**	**2.8**	0.0	**5.4**	**3.2**	0.4	1.3	**2.7**	2.0	**1.2**	0.5	29
30	**4.1**	**0.7**	**3.3**	**0.7**	**7.0**	**3.6**	**3.2**	0.1	**3.7**	**1.1**	**9.0**	**5.6**	0.1	**4.0**	**2.1**	3.3	**0.7**	**0.2**	30
31	**0.2**	**1.2**	**5.0**	**2.0**	**9.9**	**6.1**	0.5	**1.0**	**4.4**	**1.4**	**9.5**	**5.0**	**1.7**	**4.5**	**2.7**	2.0	**1.2**	**0.5**	31
gem.	**1.04**	1.00	**0.39**	0.46	**3.18**	1.35	**1.13**	0.97	**0.29**	1.07	**3.63**	0.81	**1.57**	0.19	**0.50**	0.62	1.55	1.22	

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

In millimeters.

Julij 1864.

Datum.	Lissabon.	Madrid.	Kew.	Orkaden.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Rome.	Dijon.	Marseille.
1	○	○	«	5.1	0.9	◒	⊙	◉	◒	◉	◒	◒	◒	◎
2	○	0.2	«	3.6	○	○	○	○	⊙	○	○	○	◒	○
3	○	⊙	5.6	2.3	◒	0.5	●	◉	1.1	◒	2.7	○	◒	◒
4	○	○	7.1	0.5	0.5	0.2	●	◒	⊙	2.2	◒	○	◒	○
5	○	○	«	3.0	○	○	●	○	○	○	○	○	◒	○
6	○	○	«	0.5	0.3	2.3	○ ◎	⊙	○	⊙	◒	◒	○	○
7	○	○	«	«	0.1	◒	● r	○	⊙	⊙	◒	◒	◉	○
8	⊙	◒	«	«	0.2	0.9	○ ◎	○	○	⊙	◒	◒	◒	○
9	◒	11.2	«	«	0.1	◉	●	◉	◒	◒	◒	○	◒	◒
10	◒	⊙	0.1	«	○	○	◒	●	◒	●	0.7	○	◒	◎
11	◒	◒	«	«	○	○	○	◒	0.5	◉	4.5	◒	◒	○
12	◒	◒	«	«	○	○	⊙ ◎	◉	◒	◒	5.6	○	◒	◎
13	◒	○	«	«	○	◉	●	◒	24.0	30.2	3.5	○	◉	○
14	0.2	○	«	«	○	○	◒	○	◒	◉	◒	●	◒	○
15	⊙	○	«	«	○	○	○	○	○	○	◒	○	◒	○
16	⊙	○	«	0.3	○	◉	◎	●	0.2	30.2	◉	○	◒	○
17	◒	○	«	1.8	○	0.2	⊙	◒	6.8	22.0	2.2	○	◒	○
18	⊙	○	1.0	«	○	◉	◉	◒	◒	◒	1.1	○	◉	○
19	○	○	«	«	0.2	●	●	◒	2.3	13.5	0.6	⊙	◒	○
20	○	1.2	«	«	○	0.2	●	◉	○	◒	◒	○	○	○
21	○	⊙	«	0.8	○	⊙	◎	●	⊙	14.1	○	○	◒	○
22	○	◒	2.1	0.7	0.3	◉	●	●	0.2	◉	2.6	○	◒	○
23	○	○	«	0.8	0.2	●	●	◉	⊙	◒	1.3	◒	◉	○
24	○	○	«	1.8	◒	0.9	●	◉	⊙	◒	◒	○	◉	○
25	○	○	2.3	5.8	0.3	5.2	●	◉	◒	◉	◒	○	⊙	◎
26	○	○	0.5	1.8	6.5	4.3	●	◒	◉	4.2	7.5	○	◉	○
27	○	⊙	«	0.3	○	○	●	○	⊙	◒	0.2	○	◒	○
28	○	◒	«	0.7	0.1	○	⊙	◉	◒	◒	◒	○	○	○
29	◒	⊙	«	1.0	◉	◒	◉	◒	◒	◒	29.3	○	◒	●
30	○	○	«	6.6	◒	○	○	○	◉	◒	○	◒	○	○
31	○	○	«	4.6	◒	◒	○ ◎	○	⊙	⊙	○	○	◒	○
som	0.2	12.6	18.7	42.0	9.7	14.7	14.2	19.3	35.1	116.4	61.8	0.0	41.5	0.0

Datum.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Krakau.	Praag.	Breslau.	Troppau.	Ofen.	Arnstadt.	Brünn.
1	5.9	◒	2.9	6.2	9.0	5.6	10.6	0.5	2.7	2.4	5.7	2.7	0.5
2	«	◉	«	4.5	◉	●	0.2	0.5	0.7	0.3	«	«	2.4
3	1.4	◉	«	◉	○	○	17.6	○	◒	«	«	«	⊙
4	4.3	●	«	9.5	7.0	25.9	38.6	8.1	◉	15.4	«	«	0.1
5	2.9	◉	«	4.5	●	◒	12.2	◉	2.9	0.4	«	0.4	1.4
6	14.0	◒	6.1	◉	6.1	3.3	2.7	1.4	○	4.4	3.1	1.6	0.3
7	12.4	●	«	4.8	◒	8.6	4.7	5.2	1.4	2.5	0.2	2.3	0.2
8	5.2	◉	«	●	23.7	1.4	0.5	4.4	33.1	1.4	1.9	0.7	5.9
9	2.9	⊙	«	10.4	31.8	14.7	◒	5.6	10.8	0.1	«	16.2	3.4
10	«	⊙	«	8.8	⊙	◒	35.9	⊙	3.7	1.1	«	«	3.3
11	«	○	«	◉	○	○	●	○	○	«	«	«	2.8
12	«	○	«	◒	○	4.4	2.3	0.5	1.4	4.2	«	1.5	7.7
13	«	○	«	◒	9.7	37.6	7.4	◉	○	«	6.3	«	⊙
14	«	●	«	44.3	◒	⊙	⊙	○	0.7	«	«	«	○
15	«	◉	«	●	○	⊙	⊙	○	⊙	«	«	«	◒
16	«	◒	«	◒	⊙	○	●	○	●	«	31.8	«	○
17	«	○	«	○	○	1.7	◒	○	○	«	0.2	«	○
18	«	◒	0.7	◉	5.6	3.2	◒	○	○	«	«	«	6.5
19	4.1	◉	«	10.2	8.1	⊙	●	3.8	5.2	3.9	«	1.3	2.8
20	«	●	«	0.1	●	◉	13.1	◉	0.5	3.4	«	«	1.1
21	«	●	«	17.4	17.6	◒	0.5	◉	○	«	0.3	«	◉
22	«	10.6	5.9	⊙	○	●	●	○	○	0.8	«	4.6	0.2
23	«	●	«	7.9	42.8	0.7	0.1	●	0.7	1.9	0.5	2.8	4.6
24	0.5	2.6	«	4.5	●	⊙	2.4	●	◒	«	«	«	⊙
25	7.2	◉	5.0	◉	◉	6.1	○	●	⊙	«	«	5.9	◒
26	9.9	19.4	0.7	15.8	2.5	5.4	⊙	12.4	5.0	5.2	«	7.0	1.6
27	«	◒	«	5.6	◉	◒	24.1	○	●	«	«	«	○
28	«	○	«	⊙	○	2.3	○	○	○	«	1.4	«	○
29	5.2	○	«	4.2	4.5	◒	◒	0.5	○	«	«	19.9	⊙
30	«	⊙	«	⊙	◉	○	⊙	◒	○	«	«	«	◉
31	«	◒	«	⊙	⊙	◒	⊙	○	◒	«	«	«	○
som	75.9	32.6	21.3	158.7	168.4	120.9	172.5	42.9	68.8	47.4	51.4	66.9	44.8

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

AUGUSTUS 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Penzance	Greenwich.	Galway.	Valentia.	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	764.1	706.2	764.1	762.7	745.6	761.5	761.2	761.3	760.2	761.2	758.2	758.7	757.2	757.9	760.6	756.8	749.8	763.0	741.9	762.5	764.4
1	**1.2**	**5.2**	**2.7**	**3.1**	**5.3**	**6.5**	**5.6**	**2.8**	—	**4.6**	4.8	5.6	5.3	4.3	**1.8**	**2.0**	**2.0**	**2.9**	**2.7**	**3.9**	**6.2**
2	1.5	**1.9**	**0.6**	**0.2**	1.4	**8.0**	**7.9**	**4.1**	**8.4**	**7.4**	**2.3**	**1.0**	**1.5**	2.3	0.2	**2.0**	**0.2**	**3.3**	**2.0**	**0.3**	**3.3**
3	3.6	**0.8**	0.9	0.3	**2.2**	**5.0**	**5.3**	**4.5**	**3.3**	**0.8**	**4.6**	**4.1**	**5.6**	**3.0**	0.0	**3.8**	**2.9**	**3.5**	**1.6**	1.7	**3.6**
4	1.5	**2.0**	0.0	**0.2**	**2.3**	**5.3**	**3.0**	**2.6**	0.5	0.3	2.3	1.5	1.3	**0.5**	**2.9**	**3.2**	**2.0**	**1.8**	**0.8**	**1.2**	**3.7**
5	0.0	**3.5**	—	**2.5**	**5.0**	**6.7**	**5.9**	**5.3**	**3.1**	**3.1**	**1.3**	**1.8**	**2.0**	**0.0**	**2.7**	**4.8**	**3.8**	**4.5**	**3.7**	**3.1**	**5.9**
6	**0.1**	**3 1**	**0.9**	**1.3**	**3.9**	**6.4**	**6.1**	**3.5**	**7.1**	**5.3**	0.2	**0.3**	0.8	1.3	**0.5**	**2.6**	**1.8**	**2.8**	**1.8**	**2.3**	**4.3**
7	3.3	**2.5**	1.3	0.7	**3.4**	**5.0**	—	—	—	—	—	2.0	0.5	2.5	2.0	**1.3**	0.7	**1.0**	0.6	1.1	**2.1**
8	4.8	**2.0**	1.8	1.5	**3.1**	**3.2**	**1.3**	2.5	**0.3**	0.0	9.1	9.1	10.7	11.2	4.7	2.4	3.2	0.1	0.6	0.9	**0.1**
9	2.1	**3.0**	—	0.7	**2.9**	**2.2**	**0.0**	1.4	**0.0**	0.5	3.6	4.1	4.1	5.8	3.4	1.3	1.8	0.2	0.8	0.6	**1.6**
10	**1.3**	**6.6**	**1.2**	**0.3**	**6.0**	**6.7**	**6.9**	**1.9**	**7.6**	**6.9**	5.0	1.8	**0.5**	2.3	10.6	1.4	3.4	**1.4**	**0.5**	0.6	**2.6**
11	0.6	**5.1**	—	**0.5**	**7.6**	**10.6**	**11.4**	**8.8**	**12.2**	**10.4**	**11.7**	**9.7**	**12.4**	**9.1**	5.2	**4.2**	**1.4**	**5.5**	**3.8**	0.6	**6.8**
12	1.7	**3.9**	**2.5**	—	**6.0**	**9.6**	**10.4**	**10.3**	**10.2**	**7.4**	**9.6**	**9.1**	**10.4**	**8.9**	**3.2**	**9.9**	**7.2**	**8.3**	**7.2**	**3.8**	**8.8**
13	—	**2.9**	**1.1**	**1.7**	**3.5**	**8.7**	**9.9**	**10.1**	**9.6**	**7.9**	**10.4**	**9.7**	**11.4**	**9.9**	**9.9**	**7.8**	**7.0**	**7.4**	**4.7**	—	**6.5**
14	6.5	**1.4**	0.8	0.2	**3.1**	**5.1**	—	—	—	—	—	**11.2**	**16.0**	**14.0**	**12.4**	**10.6**	**8.1**	**8.6**	**5.1**	**4.0**	**6.1**
15	4.4	**0.0**	2.6	0.7	**2.1**	**6.9**	**11.7**	**11.7**	**15.0**	**11.9**	**17.3**	**16.0**	**18.0**	**15.2**	**10.4**	**9.8**	**6.3**	**0.2**	**3.3**	**0.3**	**4.8**
16	1.0	**2.8**	**0.5**	**0.4**	**2.6**	**9.6**	**9.1**	**8.6**	**11.4**	**8.9**	**11.7**	**9.4**	**10.4**	**6.1**	**2.5**	**6.9**	**4.1**	**5.8**	**2.1**	0.0	**4.9**
17	0.4	**2.3**	2.6	2.2	**0.4**	**2.2**	**3.1**	**3.5**	**6.4**	**3.6**	**10.9**	**7.9**	**10.9**	**8.9**	3.8	**0.3**	2.3	**0.7**	1.9	1.8	**0.5**
18	1.5	0.6	—	4.7	0.8	2.8	0.5	**1.3**	**2.8**	**2.5**	**4.8**	**2.8**	**3.0**	**6.1**	4.1	**0.1**	1.8	1.1	3.6	4.8	1.1
19	3.9	3.5	—	8.1	6.7	8.8	5.3	5.4	2.3	—	0.5	3.8	0.3	2.0	5.0	5.2	6.5	7.5	8.6	6.5	4.9
20	4.2	2.6	—	6.2	2.1	3.1	3.3	5.2	3.0	—	0.2	3.1	**0.3**	2.0	7.4	4.1	14.7	8.5	8.7	6.3	7.1
21	3.9	1.0	3.2	2.7	1.2	1.7	—	2.2	—	—	—	0.8	**2.3**	**0.0**	2.9	2.7	2.7	2.3	1.5	**0.9**	**6.4**
22	—	1.5	3.9	6.7	4.8	3.6	1.0	6.8	**1.3**	—	**5.3**	**2.0**	**4.3**	**6.1**	0.2	9.9	3.2	3.6	4.3	1.1	1.2
23	2.4	1.1	2.8	3.0	6.3	9.5	3.8	**0.4**	**3.6**	—	**4.3**	**1.5**	**5.6**	**2.5**	2.3	0.5	12.2	13.9	10.8	6.0	7.2
24	1.7	**1.0**	3.1	3.7	5.7	**5.4**	**6.1**	**1.4**	**7.6**	**7.1**	**7.1**	**3.3**	**8.1**	**6.8**	13.5	3.9	7.2	0.8	1.3	2.8	**0.8**
25	1.5	**4.0**	—	**3.8**	**8.2**	**8.6**	**7.6**	**6.0**	**7.9**	**6.9**	**9.4**	**6.1**	**9.9**	**7.1**	5.9	—	**1.4**	**5.0**	**5.1**	**2.2**	**8.2**
26	0.4	**4.2**	**2.1**	**4.0**	**8.8**	**9.1**	**10.4**	**8.0**	**12.2**	**11.7**	**12.9**	**10.2**	**13.2**	**10.9**	**2.0**	**5.2**	**2.5**	**4.0**	**3.6**	**3.3**	**7.3**
27	1.0	**5.2**	**2.8**	**3.9**	**8.8**	**11.3**	**10.9**	**9.5**	**5.9**	**5.3**	**7.6**	**6.9**	**7.4**	**7.4**	**6.5**	**6.5**	**4.5**	**8.6**	**6.2**	**2.6**	**8.5**
28	3.3	**2.7**	**1.7**	**3.0**	**5.5**	**6.8**	—	—	—	—	—	1.3	**1.0**	0.8	**7.9**	**8.0**	**5.6**	**6.8**	**5.2**	**3.4**	**8.2**
29	2.5	**2.0**	**1.4**	**2.0**	**1.9**	**2.7**	**3.3**	**2.5**	**0.0**	1.3	**2.3**	**0.3**	**2.5**	**2.3**	**5.4**	**4.1**	**3.4**	**3.7**	**4.0**	**4.3**	**6.8**
30	1.3	**2.2**	**1.5**	**2.1**	**3.0**	2.4	—	1.3	—	—	—	3.6	3.1	1.5	**3.8**	**1.7**	**1.1**	**0.3**	**2.0**	**4.8**	**5.8**
31	0.2	**3.7**	**2.3**	**4.9**	**4.0**	2.0	2.5	—	5.9	4.1	9.4	10.9	9.4	8.4	**2.9**	0.3	**0.2**	1.3	**1.7**	**4.9**	**6.2**
gem.	1.95	**2.05**	0.—	0.—	**2.28**	**3.80**	**5.—**	**3.04**	**5.—**	**5.—**	**4.—**	**2.12**	**3.91**	**2.59**	**0.12**	**2.11**	**0.19**	**1.51**	**0.79**	**0.32**	**3.50**

Voor de onzekerste plaatsen heb ik in de gemiddelde afwijkingen geen breuken aangegeven.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

AUGUSTUS 1864.

Turijn.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Bamberg.	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Troppau.	Ofen.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskow.	Odessa.
763.0	729.6	756.1	744.4	755.5	750.7	740.7	717.3	722.9	737.1	742.9	738.7	750.1	759.8	744.2	743.0	749.0	749.9	754.4	758.8	745.8	753.3
5.4	**4.5**	0.9	4.0	**0.5**	**3.2**	**3.4**	**3.6**	**6.3**	**2.9**	**4.1**	**5.4**	**5.9**		**4.1**	**6.8**	**3.8**	**4.8**	3.6	2.7	0.9	**4.8**
0.8	**0.2**	3.2	**0.2**	2.7	0.9	1.1	0.9	**1.1**	**0.5**	2.5	1.6	**1.1**		1.8	0.9	2.7	4.5	7.9	5.2	1.2	**6.8**
—	**2.7**	0.5	2.8	2.0	**1.8**	**2.9**	**2.3**	**2.5**	**2.5**	0.2	**1.1**	**0.9**		**1.8**	**1.4**	**0.7**	0.1	7.7	6.0	1.3	**4.4**
2.5	**2.5**	0.0	3.3	**1.6**	**3.6**	**3.6**	**2.5**	**4.5**	**1.1**	**2.7**	**3.6**	**5.0**		**3.4**	**4.5**	**2.9**	**2.2**	7.4	5.2	2.9	**4.6**
4.8	**5.2**	**0.7**	**0.5**	**3.4**	**5.0**	**5.2**	**4.7**	**6.3**	**5.0**	**3.6**	**5.0**	**5.0**		**4.7**	**5.6**	**5.9**	**5.1**	5.0	6.7	0.4	**10.0**
3.9	**3.6**	1.8	1.9	**0.7**	**2.7**	**3.4**	**2.9**	**4.7**	**2.9**	**2.7**	**3.8**	**4.7**		**3.4**	**4.7**	**2.7**	**1.3**	9.0	8.2	1.9	**8.5**
—	**0.2**	2.9	2.1	2.0	0.0	**0.5**	0.5	0.0	**0.2**	2.9	0.9	0.7		0.9	1.1	1.4	2.0	12.4	11.3	6.7	**4.5**
1.3	0.2	6.8	1.0	4.7	2.5	2.3	1.8	0.7	1.4	4.1	2.0	2.5		2.5	2.5	3.8	5.0	9.7	12.1	7.2	**0.8**
0.1	**0.5**	5.2	1.8	4.3	1.4	0.5	**0.2**	0.9	0.2	2.0	1.1	0.7		**0.2**	1.4	2.7	4.7	11.5	10.4	9.0	**2.9**
2.2	1.8	10.2	**2.5**	13.5	9.3	5.0	0.5	2.3	5.2	7.9	6.1	3.6		8.3	5.9	9.7	5.8	15.6	7.5	2.7	**3.6**
—	**2.5**	4.1	**1.0**	9.3	2.3	**0.5**	**0.2**	0.5	**0.7**	2.7	2.5	1.8		1.1	2.0	3.6	4.5	**4.1**	13.3	2.6	**0.2**
2.6	**8.1**	**3.6**	**0.8**	**2.5**	**4.5**	**6.8**	**5.4**	**2.3**	**6.3**	0.5	**0.9**	0.0		**2.3**	**1.6**	0.2	**0.3**	**4.7**	4.5	**3.2**	2.3
2.9	**5.9**	**5.2**	**0.5**	**7.0**	**6.5**	**7.7**	**5.6**	**4.3**	**6.8**	**2.7**	**3.2**	**3.2**		**4.7**	**3.4**	**3.8**	**1.5**	**2.7**	**7.1**	**5.1**	2.8
2.2	**6.3**	**7.2**	**1.7**	**9.9**	**7.9**	**8.6**	**5.9**	**3.2**	**8.3**	0.0	0.2	3.8	Ontbreekt.	**4.3**	0.7	0.2	1.7	5.0	**7.6**	**7.4**	8.0
—	**4.5**	**5.2**	**0.7**	**7.0**	**5.6**	**6.5**	**3.6**	1.1	**6.5**	4.1	2.3	6.1		**2.0**	4.5	0.7	1.4	18.0	**5.1**	5.6	0.7
0.0	**3.6**	**2.0**	**2.6**	**1.8**	**3.6**	**4.5**	**2.7**	1.1	**4.1**	2.3	0.2	2.3		**2.5**	0.7	**0.5**	2.0	22.1	0.8	**0.7**	**0.3**
2.7	0.9	5.6	**2.1**	10.0	4.3	1.8	2.3	1.4	2.9	5.2	5.2	4.5		4.1	5.4	6.3	9.2	10.4	14.2	4.6	2.7
2.9	2.9	5.0	**1.0**	5.6	2.0	0.7	2.7	3.4	1.6	3.6	2.5	2.7		2.3	3.4	4.3	6.1	1.6	20.1	8.0	1.5
4.2	6.3	8.3	1.3	5.4	3.8	3.6	5.9	3.4	3.8	5.0	2.5	2.7		3.4	1.8	3.6	2.2	1.8	18.5	5.2	**3.1**
5.6	9.5	15.6	1.6	7.2	11.0	9.5	8.8	4.3	10.4	7.0	5.0	3.2		7.7	3.8	7.2	3.6	6.3	5.9	**4.2**	**5.5**
1.3	0.7	5.0	1.3	2.5	0.0	4.7	0.7	0.2	0.2	2.0	**0.7**	1.1		**0.5**	1.1	0.5	1.8	2.5	1.5	**5.4**	**6.2**
1.4	0.9	5.4	2.4	2.0	**0.2**	**0.2**	1.4	**3.2**	**0.5**	0.2	**1.4**	0.5		0.2	**2.0**	0.7	**0.7**	2.3	5.0	**1.0**	**4.7**
3.3	7.9	5.9	1.2	2.3	6.8	6.8	8.1	2.3	7.4	7.0	3.8	2.7		6.5	2.5	4.5	1.9	6.3	7.0	**2.8**	**4.6**
9.6	3.8	20.1	**0.3**	17.4	15.8	8.8	7.2	8.8	11.0	12.7	10.8	9.5		12.7	11.0	13.1	12.7	8.1	**0.7**	**3.3**	**2.1**
0.2	**4.3**	5.6	2.4	14.4	2.3	**3.4**	**2.5**	**2.9**	0.5	0.9	0.5	**0.5**		0.9	1.4	3.2	3.7	7.2	0.0	1.8	**0.5**
2.2	**4.5**	1.1	5.7	0.7	**4.1**	**4.5**	**4.1**	**5.9**	**4.1**	**4.3**	**3.8**	**5.4**		**4.5**	**5.0**	**2.9**	**1.6**	1.8	5.3	**1.2**	**2.2**
1.2	**4.1**	**0.7**	0.0	**5.4**	**5.0**	**5.9**	**2.5**	**2.7**	**4.7**	**1.8**	**4.1**	**1.4**		**4.3**	**4.5**	**3.8**	**4.0**	**3.2**	3.8	**4.2**	**1.5**
4.5	**5.9**	**2.0**	**3.2**	**6.5**	**7.0**	**7.9**	**5.2**	**4.7**	**6.5**	**3.4**	**4.5**	**2.0**		**5.4**	**4.3**	**5.2**	**5.1**	**2.0**	**2.7**	**6.6**	1.0
4.6	**5.2**	0.2	**0.5**	**6.3**	**5.9**	**7.4**	**4.3**	**6.1**	**5.6**	**4.7**	**5.4**	**5.0**		**5.4**	**5.4**	**5.6**	**4.2**	10.4	**5.0**	0.2	0.5
4.1	**3.4**	2.0	0.5	**4.3**	**4.1**	**5.2**	**3.2**	**6.1**	**4.1**	**3.8**	**5.9**	**6.5**		**4.5**	**6.5**	**5.0**	**3.4**	7.7	6.6	5.5	**8.4**
4.4	**3.6**	3.8	**3.0**	**3.8**	**2.9**	**4.5**	**3.4**	**5.4**	**2.9**	**3.6**	**4.1**	**6.1**		**3.2**	**5.6**	**2.9**	**3.1**	7 9	7.3	**0.1**	**8.3**
1.—	**1.50**	2.99	0.41	1.47	**0.36**	**1.54**	**0.63**	**1.35**	**0.97**	1.14	**0.18**	**0.14**		**0.28**	**0.36**	0.73	1.14	6.21	5.19	0.73	**2.55**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Augustus 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Galway.	Penzance	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden. Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Pârijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	23.00	24.74	29.20	25.40	21.54	14.83	16.59	15.40	15.40	12.15	13.10	12.62	12.06	16.95	17.97	18.60	16.12	18.47	20.22	19.22
1	**3.8**	**4.7**	**2.1**	**2.6**	**3.0**	**2.9**	0.7	—	**0.3**	**0.0**	0.9	1.6	1.5	1.1	3.0	**2.6**	**3.7**	**6.1**	**2.8**	**0.4**
2	**2.6**	**2.1**	**2.9**	**1.1**	**1.2**	**2.5**	**2.1**	0.0	0.3	**0.0**	0.8	1.6	2.6	3.2	**2.4**	2.8	2.6	**3.2**	**2.7**	**2.2**
3	**2.0**	**2.6**	**2.0**	**1.0**	**2.2**	**1.9**	1.5	1.6	1.9	**0.0**	1.6	1.3	2.0	4.1	4.2	4.4	3.1	**1.3**	**0.6**	1.0
4	**2.0**	**3.1**	—	**1.3**	**4.9**	**2.6**	**3.1**	**0.1**	**1.4**	**2.9**	**1.1**	0.1	1.4	3.4	3.5	2.2	0.9	**1.9**	0.1	2.4
5	**2.5**	**3.0**	—	**1.9**	**4.9**	**1.8**	**5.0**	0.9	**1.3**	**1.3**	0.9	0.4	1.1	0.5	2.5	**0.4**	**0.2**	**2.9**	**2.0**	**0.9**
6	**0.1**	**0.2**	**0.4**	**1.2**	**6.0**	**4.1**	**1.1**	0.4	**1.9**	**0.8**	1.2	1.5	2.2	2.0	**1.5**	**2.0**	**1.7**	**5.6**	**5.9**	**0.8**
7	**1.8**	**0.9**	**2.7**	**1.5**	**0.1**	**3.0**	—	—	—	—	0.0	0.5	**2.0**	3.4	0.8	**0.8**	0.2	**6.0**	**3.0**	**3.1**
8	**3.2**	**1.9**	**2.5**	**1.6**	**0.9**	**3.7**	**3.5**	1.4	**1.9**	**1.0**	**1.0**	0.9	2.2	2.9	**0.2**	**1.7**	0.5	**5.9**	**2.4**	**3.0**
9	**3.4**	**3.3**	—	**2.1**	**2.7**	**3.5**	3.4	1.8	**2.0**	1.7	1.3	1.9	1.6	2.5	**1.8**	**2.6**	**1.5**	**5.2**	**3.1**	**1.9**
10	**2.7**	**3.6**	**3.0**	**2.2**	**1.1**	**4.3**	1.9	·0.1	0.2	0.4	3.2	3 0	2.1	5.0	3.2	3.9	1.7	**1.3**	**2.9**	**3.3**
11	**1.7**	**1.5**	—	**1.2**	4.8	**4.4**	1.4	0.0	0.1	0.3	1.6	3.0	2.3	4.2	4.9	5.7	3.4	2.5	2.2	2.8
12	**5.0**	**1.5**	6.3	—	4.6	**1.6**	**1.1**	**2.8**	0.2	1.4	**1.5**	0.3	1.8	4.0	4.7	4.6	2.9	3.3	1.4	3.6
13	—	**2.3**	0.5	0.7	1.7	**3.9**	**1.6**	**2.3**	0.1	**4.8**	**3.3**	**3.3**	**0.5**	3.9	3.4	5.5	2.5	2.6	2.9	4.5
14	**4.0**	**1.0**	**2.5**	0.1	0.8	**4.4**	—	—	—	—	**2.2**	**1.0**	**0.8**	2.5	2.5	4.4	1.3	1.5	2.0	3.5
15	**2.9**	**1.8**	**1.0**	0.9	2.6	**4.4**	**3.4**	**4.6**	**3.3**	**3.8**	**4.1**	**0.0**	**1.2**	1.7	0.7	2.6	0.9	0.4	1.0	3.5
16	**2.1**	**2.5**	**1.0**	1.0	0.8	**4.2**	1.0	**5.2**	**1.0**	**5.0**	**1.9**	1.2	**1.8**	**0.4**	**0.4**	0.7	0.2	**1.6**	0.9	1.7
17	**1.4**	**1.2**	**0.1**	**0.6**	**2.9**	**2.2**	**0.6**	0.9	**1.7**	1.1	2.6	3.2	**0.4**	3.1	1.0	3.1	0.6	**2.6**	0.3	**0.4**
18	0.3	**0.6**	—	**1.2**	**0.8**	**3.5**	1.2	**3.6**	**1.1**	3.2	2.3	2.9	**3.6**	3.7	1.9	5.7	3.6	**0.2**	0.0	**0.0**
19	0.1	2.4	—	**1.2**	**3.1**	**1.6**	**0.8**	**0.9**	**0.0**	2.5	2.7	3.4	**1.1**	2.7	4.0	4.0	3.8	**1.5**	**1.1**	**1.1**
20	0.9	1.4	—	**1.2**	**0.8**	**1.1**	3.3	2.4	**0.0**	0.7	2.9	2.9	**0.6**	4.2	2.4	3.0	3.1	0.2	**3.2**	**2.0**
21	1.1	**1.6**	**0.2**	**0.8**	**2.0**	**1.5**	2.0	—	—	—	3.5	3.4	0.4	4.1	1.8	3.6	0.8	1.6	**0.3**	3.7
22	**5.1**	3.7	**1.5**	**1.4**	**2.3**	**1.0**	0.9	2.8	1.0	1.7	3.8	3.7	**0.2**	3.8	1.5	2.1	0.7	**1.3**	**1.9**	**3.2**
23	—	2.6	**2.6**	**3.0**	**5.0**	1.8	5.9	3.4	2.1	1.1	3.5	2.9	0.3	4.4	3.0	**0.7**	**2.5**	**3.1**	**5.3**	**5.5**
24	**0.0**	1.0	**4.1**	—	2.8	0.6	2.8	0.5	0.4	1.5	3.1	3.0	1.4	6.5	4.2	5.5	3.6	2.4	**1.7**	1.4
25	**2.6**	1.7	—	2.9	4.3	**0.5**	3.2	**0.6**	0.4	1.4	3.1	3.1	**0.1**	4.9	—	6.5	4.5	4.4	2.9	3.5
26	**3.5**	2.1	4.4	3.6	4.7	**0.5**	2.5	2.1	0.3	0.1	3.9	1.9	1.0	5.0	5.1	8.1	3.9	3.7	3.8	4.2
27	**3.0**	3.4	2.8	2.7	5.9	0.5	2.6	0.4	2.0	**0.6**	3.5	1.4	0.7	4.9	4.6	6.5	1.1	5.1	3.7	4.1
28	**1.8**	1.0	5.4	—	5.3	**0.6**	—	—	—	—	**1.7**	0.6	**2.1**	4.4	4.2	6.8	3.5	5.4	1.9	5.0
29	**1.0**	0.5	3.6	2.9	1.6	**1.6**	**2.8**	**1.9**	**1.5**	**1.3**	**1.0**	0.0	**1.6**	1.6	**0.1**	4.8	2.1	3.7	2.0	5.3
30	**1.4**	**0.5**	3.1	1.5	**0.6**	**2.9**	**5.9**	—	—	—	**2.4**	**1.8**	1.2	1.1	0.6	2.1	1.4	0.8	2.7	1.6
31	**2.4**	**2.3**	1.7	0.5	**1.7**	**2.3**	—	**0.4**	0.1	**1.5**	**1.0**	**0.1**	**4.4**	**0.8**	**4.4**	**2.2**	**2.7**	**1.2**	1.3	**0.1**
gem.	**2.—**	**0.72**	0.—	**0.37**	**0.20**	**2.25**	**0.00**	**0.—**	**0.—**	**0.—**	0.81	1.40	0.18	3.15	1.90	2.76	1.31	**0.43**	**0.32**	0.77

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

Augustus 1864.

Turijn.	Genève	St. Bernard.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Bamberg.	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Ofen.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskou.	Odessa.
20.97	19.26	6.80	18.79	17.09	17.58	17.18	20.20	17.82	19.16	19.02	18.64	19.42	22.73	19.79	18.30	17 62	16.22	16.32	14.29	15.36	19.79
3.9	**4.6**	**4.9**	**1.6**	**1.2**	**2.1**	0.1	**0.7**	**3.5**	**5.0**	**2.5**	**4.9**	**0.1**	0.6	**3.3**	**0.4**	**5.0**	**2.7**	**1.3**	**1.3**	0.8	2.0
3.3	**3.1**	**2.8**	1.3	4.3	4.1	4.0	4.8	1.3	1.1	**2.0**	3.4	0.2	**0.2**	2.0	0.9	1.2	**2.8**	**1.4**	**0.2**	3.1	0.4
—	1.3	**2.0**	3.4	4.5	5.6	6.5	6.7	4.6	2.1	1.3	3.9	5.0	1.5	3.5	4.0	3.5	**6.9**	0.5	1.5	0.2	**0.1**
3.1	**0.8**	**3.3**	1.8	4.0	5.2	5.3	6.5	2.2	0.5	0.0	1.6	4.3	2.7	1.9	3.6	2.6	4.7	2.8	2.3	2.0	2.3
2.6	**0.7**	**3.7**	0.1	**0.9**	2.0	2.2	4.2	0.6	**1.9**	**1.7**	**1.0**	2.1	1.1	0.3	2.5	**0.7**	3.0	0.6	1.7	5.8	2.7
3.1	**1.3**	**4.3**	**0.5**	**1.8**	**0.4**	2.7	0.9	**0.8**	**3.7**	**2.9**	**3.5**	0.5	**0.6**	**2.2**	**0.7**	**3.9**	**0.5**	1.2	0.9	4.6	2.4
—	**2.7**	**2.3**	**1.5**	1.3	**0.3**	4.2	3.0	**0.5**	**3.6**	**0.2**	**0.4**	**0.1**	**2.5**	**0.2**	**1.0**	**0.1**	1.3	1.2	2.0	5.1	**1.0**
4.3	**2.9**	**2.2**	**1.6**	0.9	1.1	3.8	2.6	**2.6**	**3.6**	**1.1**	0.6	0.2	**2.2**	**0.6**	1.6	**0.5**	0.8	1.2	1.9	4.9	**0.6**
4.4	**4.0**	**4.4**	**2.8**	**1.5**	**0.9**	3.5	0.8	**3.8**	**5.2**	**3.2**	**2.0**	**0.6**	**2.5**	**2.7**	**0.5**	**2.2**	**0.1**	0.4	0.3	6.2	**0.5**
1.5	1.6	2.2	2.8	6.9	5.8	6.3	6.7	4.7	3.2	**0.2**	7.6	4.8	1.4	2.7	2.9	1.7	**1.9**	**0.1**	1.0	0.7	**1.1**
—	5.9	9.9	7.1	6.2	6.5	5.2	7.7	5.6	8.4	6.7	7.7	8.5	8.1	6.7	6.4	5.8	5.6	2.5	1.5	1.7	**1.8**
1.3	4.4	5.3	6.7	5.3	6.5	5.2	8.8	5.4	8.0	6.8	7.6	10.1	6.5	6.8	6.7	4.6	**3.9**	2.4	1.7	**0.3**	1.3
2.3	3.8	1.9	5.7	4.6	6.3	4.7	7.5	5.6	6.7	5.0	6.4	8.1	8.0	6.4	6.9	6.9	6.5	3.4	3.0	**0.1**	**0.2**
3.2	4.4	4.2	5.2	4.3	5.5	2.7	6.6	4.4	8.4	6.8	5.3	7.4	9.5	7.3	4.4	5.6	4.4	**3.2**	**1.1**	**1.2**	2.4
—	3.3	0.5	3.4	1.8	3.0	1.2	3.2	1.0	7.0	6.9	2.0	4.0	4.1	4.3	0.8	2.7	**0.9**	**4.7**	**3.5**	**4.0**	4.8
0.1	1.2	**1.5**	0.5	1.7	3.0	1.0	3.1	**2.8**	0.5	1.5	1.4	1.2	6.0	1.0	3.2	1.7	**3.1**	**2.0**	**1.6**	**3.9**	2.1
1.0	**0.2**	**1.3**	**1.2**	3.8	5.1	5.5	5.2	4.6	0.7	**1.2**	4.5	2.5	2.9	4.1	4.4	2.9	**0.0**	**0.1**	**1.7**	**1.8**	0 9
1.1	**2.1**	**1.2**	1.4	5.1	6.2	4.5	6.6	5.1	4.3	3.0	5.2	7.7	5.7	6.1	5.1	4.3	5 7	2.7	**0.6**	**0.7**	1.7
0.9	**1.2**	0.3	2.2	3.0	4.2	5.7	4.3	1.9	2.4	2.2	2.5	5.1	3.0	3.4	3.5	2.3	4.1	5.0	2.4	4 1	0.9
1.2	1.3	1.0	0.7	4.5	4.4	4.9	2.5	**2.1**	0.7	3.1	1.7	**0.1**	**1.5**	0.0	**0.5**	**1.2**	2.4	2.5	2.9	4.0	**1.6**
1.9	**0.2**	**1.1**	1.0	**3.2**	2.8	4.0	4.7	2.2	1.1	1.3	2.2	4.0	1.2	1.4	0.6	1.7	2.3	**0.3**	1.2	**1.3**	**3.5**
1.5	**0.6**	**1.7**	**1.4**	3.1	2.0	4.6	5.1	**1.3**	**4.4**	**0.1**	3.4	0.8	**0.5**	**0.3**	0.2	0.6	3.0	2.4	2.3	**2.8**	**5.5**
2.1	**0.3**	**0.1**	**0.2**	2.2	1.5	4.3	3.8	**3.0**	**2.6**	**3.1**	1.1	**4.3**	**3.7**	**1.8**	**3.6**	**2.2**	1.7	3.1	1.1	1.5	**5.1**
1.6	6.1	7.2	5.3	6.2	5.6	3.6	5.6	4.5	4.9	2.2	6.0	3.4	0.4	2.6	0.1	0.1	**5.5**	3.4	4.2	5.8	**6.0**
1.2	6.9	9.8	6.6	5.7	4.7	5.5	8.5	3.3	6.3	5.9	7.0	5.3	5.6	5.3	4.7	3.5	3.0	2.4	3.0	**4.5**	**3.7**
2.1	6.8	7.6	6.2	5.5	5.2	5.2	8.3	5.4	2.2	6.2	6.4	7.2	5.5	6.2	6.1	4.3	4.7	2.5	0.9	**2.7**	**0.9**
2.0	6.9	8.9	6.3	6.2	4.7	5.7	8.2	5.4	6.4	6.4	5.3	7.3	6.9	6.9	5.7	5.8	6.4	4.0	0.4	3.1	**1.1**
4.0	7.4	5.7	7.1	4.6	3.8	5.2	7.5	4.3	4.5	5.9	4.8	5.6	7.9	6.8	8.3	6.9	7.1	2.7	1.3	1.4	**1.3**
3.4	5.3	2.7	6.2	2.7	3.7	3.7	5.2	2.2	3.3	4.8	2.7	6.4	7.5	5.5	7.3	5.9	6.2	2.0	1.0	**2.6**	0.2
2.8	1.6	0.0	2.9	**1.0**	1.1	2.0	3.3	**0.1**	0.2	2.2	**0.3**	4.5	4.2	2.6	5.2	3.0	7.9	2.2	**0.2**	**3.7**	4.4
2.7	0.9	**2.6**	0.8	**4.1**	0.4	0.0	2.0	**1.8**	**3.2**	0.7	**2.4**	1.8	3.2	**0.7**	2.1	**1.3**	2.7	1.6	1.8	2.7	3.4
0.39	1.43	0.90	2.38	2.97	3.43	3.97	4.94	1.67	1.60	1.96	2.77	3.64	2.90	2.65	2.92	1.95	1.78	1.28	0.97	0.91	**0.07**

AFWIJKINGEN AAN EENIGE GRENSPLAATSEN VAN HET TERREIN.

Augustus 1864.

Datum.	BAROMETER IN DEN MORGEN.						BAROMETER IN DEN AVOND.						THERMOMETER.						Datum.
	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	
	755.6	760.5	761.4	754.1	726.0	758.3	755.4	760.5	761.4	754.1	725.5	758.3	15.01	18.67	24.02	27.31	17.76	17.15	
1	7.9	**1.4**	**4.8**	**2.0**	**7.4**	**3.8**	12.0	**1.4**	**3.3**	**2.0**	**3.6**	**0.2**	2.2	0.9	**2.3**	3.2	**1.9**	**2.7**	1
2	9.3	**1.4**	**2.4**	**0.9**	**1.4**	2.3	6.3	**3.2**	**1.2**	0.5	**4.5**	1.8	**1.0**	3.0	**1.0**	3.6	1.5	2.9	2
3	5.4	**3.3**	**0.9**	0.5	**4.5**	2.0	2.7	**4.0**	**2.2**	**1.6**	**6.5**	**0.5**	**1.2**	2.6	**1.6**	2.0	2.7	4.6	3
4	0.7	**3.6**	**2.9**	**1.4**	**6.5**	1.1	0.2	**3.5**	**4.2**	**2.5**	**6.8**	**2.7**	**0.6**	1.3	**1.4**	1.0	3.2	2.5	4
5	1.4	**4.5**	**5.1**	**2.3**	**7.9**	**3.8**	1.6	**4.2**	**4.8**	**2.0**	**7.9**	**1.8**	**0.0**	**1.5**	**0.5**	1.9	0.3	3.0	5
6	1.8	**2.2**	**3.7**	**2.0**	**6.5**	0.5	4.3	**2.2**	**1.8**	**2.0**	**2.9**	4.1	0.6	0.2	**0.7**	1.9	**1.7**	2.5	6
7	6.5	**0.4**	**0.7**	**2.0**	**1.6**	3.4	7.2	1.0	0.6	2.0	**1.8**	4.7	3.0	1.2	**0.4**	2.3	**2.7**	4.3	7
8	6.5	3.7	**0.0**	2.0	**0.9**	7.0	8.8	1.9	**1.3**	1.4	**1.6**	4.5	2.0	0.7	**0.8**	2.0	**2.4**	3.8	8
9	9.3	1.4	**1.6**	0.5	**2.7**	7.4	10.4	6.1	**1.7**	**0.9**	**0.2**	3.4	1.5	2.6	**1.3**	0.1	**4.7**	2.6	9
10	12.2	4.1	**1.1**	1.1	2.3	12.2	9.9	**0.5**	3.2	1.6	**1.6**	12.4	5.7	5.4	**1.6**	**1.2**	2.8	3.2	10
11	3.2	**2.8**	6.4	5.0	**2.7**	7.4	**3.4**	**7.9**	2.7	4.7	**5.6**	2.5	1.3	4.7	0.0	**0.1**	7.7	5.1	11
12	**7.2**	**9.3**	**1.8**	5.6	**5.0**	**0.9**	**9.9**	**9.6**	**4.7**	5.0	**9.5**	**3.6**	2.5	3.7	3.9	0.8	7.2	5.3	12
13	**12.4**	**10.1**	**4.8**	1.8	**8.1**	**3.2**	**13.3**	**11.2**	**3.5**	1.4	**8.8**	**5.6**	0.5	2.3	3.6	5.4	6.8	3.7	13
14	**13.5**	**12.3**	**1.5**	2.9	**7.2**	**4.1**	**12.0**	**11.6**	**0.1**	3.8	**7.0**	**3.8**	**1.8**	1.9	2.3	4.9	8.5	1.9	14
15	**8.6**	**10.1**	0.2	2.0	**5.0**	**2.9**	**5.2**	**9.2**	0.6	1.8	**5.9**	**2.3**	**4.8**	1.8	2.9	3.7	7.2	**0.6**	15
16	1.1	**7.1**	**1.0**	2.3	**4.3**	0.0	4.5	**3.1**	**0.4**	2.9	**2.5**	5.9	0.1	1.8	0.7	3.6	1.7	**0.6**	16
17	3.4	**1.1**	**0.4**	1.8	0.2	13.1	2.5	**1.2**	**0.3**	0.0	0.0	10.4	1.7	3.6	**0.1**	3.7	0.5	3.7	17
18	4.3	**0.1**	0.4	0.5	0.0	9.3	5.9	2.0	1.3	1.8	0.5	5.9	2.6	3.7	**0.2**	2.1	4.8	3.3	18
19	5.6	4.5	2.4	**0.9**	2.3	5.2	5.0	7.4	0.9	**0.2**	3.2	1.4	2.2	3.0	**1.1**	0.6	3.9	4.6	19
20	3.4	8.4	1.3	**0.7**	4.1	1.4	3.2	2.7	0.5	**2.0**	**0.2**	7.9	2.6	3.8	**2.3**	**0.3**	0.8	2.4	20
21	3.2	2.0	0.4	**2.9**	**2.5**	5.4	2.3	0.9	**2.8**	**1.6**	**3.8**	**2.9**	2.3	4.8	**3.6**	**3.6**	2.0	2.8	21
22	2.9	**0.4**	**3.1**	**3.6**	**2.5**	0.0	2.5	1.6	**1.2**	0.7	1.4	**1.6**	2.3	3.5	**3.2**	**4.0**	**1.4**	3.0	22
23	0.9	6.8	0.7	1.4	4.1	**0.9**	0.2	11.4	3.4	0.7	6.5	5.2	2.0	6.1	**4.1**	**3.9**	**2.6**	4.7	23
24	0.0	5.4	3.5	2.7	6.8	11.0	0.2	0.3	2.3	2.9	**2.3**	9.9	1.8	6.2	**3.4**	**4.1**	3.1	1.0	24
25	0.0	**2.0**	0.5	2.5	**4.7**	7.9	**0.9**	**4.5**	**5.4**	2.7	**7.9**	6.3	1.0	5.1	**0.7**	**4.3**	5.5	4.6	25
26	**3.6**	**4.4**	**1.8**	1.8	**7.9**	3.8	**6.5**	**9.2**	**0.5**	2.7	**6.5**	**1.6**	1.6	4.4	1.5	**3.0**	6.2	4.6	26
27	**7.9**	**7.7**	**0.8**	3.2	**5.4**	**3.6**	**2.5**	**8.1**	**0.2**	3.2	**7.7**	**6.8**	0.9	4.0	4.1	**3.5**	7.2	5.4	27
28	**6.3**	**6.8**	**2.9**	3.2	**7.7**	**6.8**	**7.2**	**5.1**	**4.3**	1.1	**8.8**	**6.3**	1.3	2.7	3.7	**2.4**	6.1	5.1	28
29	**7.0**	**3.8**	**5.5**	**0.9**	**8.1**	**5.2**	**7.2**	**3.5**	**5.8**	**2.0**	**7.4**	**4.5**	0.9	2.4	3.3	0.9	5.8	4.5	29
30	**6.5**	**2.6**	**5.9**	**3.4**	**6.8**	**3.6**	**5.4**	**0.4**	**5.5**	**3.6**	**7.0**	**2.9**	0.2	**1.0**	2.9	2.8	2.8	2.7	30
31	**5.2**	0.3	**5.5**	**3.8**	**6.5**	**2.3**	**2.7**	1.4	**5.2**	**2.7**	**6.1**	**4.1**	0.8	**2.2**	2.2	2.8	0.5	2.3	31
gem.	0.35	**1.96**	**1.37**	0.45	**3.36**	1.91	0.44	**2.06**	**1.45**	0.56	**3.97**	1.13	1.10	2.67	0.03	0.61	2.63	3.11	

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

In millimeters.

AUGUSTUS 1864.

Datum.	Madrid.	Kew.	Kiel.	Orkaden.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Rome.
1	○	«	5.1	13.5	●	3.4	○	○	○	⊙	○	○
2	⊙	«	«	1.5	⊙	○	⊙	◒	⊙	◉	◉	○
3	○	«	1.9	0.3	○	○	○	○	○	⊙	◒	○
4	○	«	«	1.8	◉	○	◒	○	○	⊙	○	○
5	○	«	2.1	1.8	○	○	○	○	○	○	○	○
6	◒	«	«	3.8	◉	○	○	○	○	⊙	○	◒
7	⊙	«	2.6	3.3	○	◉	○	○	○	⊙	○	◒
8	○	«	2.1	4.1	◒	○	◒	○	○	◒	○	○
9	⊙	7.9	13.4	1.3	●	◒	◉	○	○	●	○	○
10	○	4.1	5.7	2.0	○	3.4	○	◒	○	●	6.6	○
11	○	«	0.9	2.3	⊙	0.7	○	○	⊙	◉	6.4	○
12	○	«	«	2.0	⊙	◒	○	○	⊙	○	◒	○
13	○	«	«	«	○	○	○	○	○	○	○	○
14	0.9	«	«	«	◒	◒	○	○	⊙	⊙	◒	○
15	○	«	«	0.5	◉	○	○	○	○	○	◒	○
16	◒	«	«	0.3	●	○	●	○	○	○	○	○
17	⊙	«	«	0.3	●	●	●	○	○	⊙	○	○
18	○	«	«	0.3	◒	○	◉	◉	⊙	◒	◉	◒
19	⊙	«	«	3.8	⊙	11.3	●	◒	32.1	1.6	9.7	◒
20	⊙	«	«	4.1	◒	8.1	●	◒	33.7	60.0	20.6	○
21	◒	4.8	3.9	1.5	○	1.1	◒	○	○	⊙	◒	◉
22	7.8	5.3	«	4.3	◉	7.4	● r	◉	◒	◉	◒	○
23	○	7.4	37.6	0.5	r	24.8	●	◒	15.9	172.0	10.0	○
24	◒	1.5	27.1	0.5	◒	3.4	◒	◒	●	22.0	7.6	◒
25	⊙	«	«	1.5	—	◉	○	○	⊙	◉	◒	○
26	○	«	2.3	«	⊙	5.0	● r	◒	◒	◉	◒	○
27	○	«	3.5	2.5	●	1.1	◒	◒	⊙	●	2.0	○
28	○	«	1.8	4.1	○	○	○ ◎	○	⊙	⊙	◒	○
29	◒	«	1.9	0.3	r	○	⊙	○	○	◒	○	○
30	○	«	2.1	0.8	○	○	○	◒	⊙	⊙	○	○
31	○	0.5	«	5 3	◉	○	○	○	⊙	⊙	○	○
som	8.7	31.5	114.0	68.3	—	69.7	5.6	35.4	81.7	255.6	62.9	0.0

Datum.	Dijon.	Marseille.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Krakau.	Prag.	Breslau.	Troppau.	Ofen.	Arnstadt.	Brünn.
1	○	○	2.7	6.3	«	○	○	⊙	○	○	○	«	«	20.3	○
2	○	○	3.6	◉	12.4	⊙	11.7	12.4	6.1	4.1	⊙	«	«	«	1.0
3	○	○	1.1	0.7	9.0	6.9	○	1.7	3.8	⊙	⊙	1.2	3.0	«	⊙
4	○	○	«	◒	«	○	○	⊙	⊙	○	○	«	«	0.1	○
5	○	○	«	⊙	0.5	○	○	⊙	●	○	⊙	«	«	«	⊙
6	○	○	«	7.4	2.5	○	○	○	○	○	○	«	«	«	○
7	○	◒	«	●	13.1	○	○	0.4	0.5	⊙	1.1	«	«	«	1.7
8	○	○	1.4	◉	2.7	○	12.0	⊙	◉	○	◒	0.7	«	«	◒
9	○	○	7.9	1.1	5.9	○	3.6	⊙	●	⊙	○	0.6	«	«	◒
10	◒	◒	10.4	5.3	4.3	●	4.5	5.2	5.9	1.8	15.1	1.2	7.0	9.9	1.0
11	◒	○	4.7	◉	1.6	1.7	⊙	⊙	◒	11.7	◒	0.6	«	7.4	0.5
12	○	○	«	0.9	«	10.2	14.2	0.5	0.5	0.9	18.7	11.7	«	«	5.4
13	◒	○	0.2	○	«	1.5	1.6	◒	0.3	1.8	13.5	2.7	2.5	0.9	0.7
14	◒	○	«	○	«	◉	28.4	0.8	11.1	0.7	2.7	11.7	7.2	«	0.6
15	○	○	«	●	«	11.5	30.2	1.8	5.9	1.6	5.4	4.1	3.5	«	0.9
16	○	○	«	●	«	0.1	2.3	●	2.5	○	◉	5.6	0.5	«	8.9
17	◒	○	2.7	2.3	1.6	○	3.8	0.1	6.1	1.4	◉	4.7	«	0.2	1.2
18	○	●	«	◒	«	●	●	0.1	●	◒	○	«	«	«	○
19	◉	◒	«	◒	3.4	●	●	1.9	○	◒	⊙	0.1	«	«	0.1
20	◉	◒	4.7	○	7.4	2.3	●	30.5	○	0.5	0.5	«	«	5.4	0.2
21	◒	○	20.8	○	1.6	3.1	●	0.1	0.2	○	◒	1.3	2.9	2.9	0.7
22	◒	◒	5.2	1.6	«	◒	◒	◒	◒	○	4.7	«	«	7.0	⊙
23	◒	○	6.8	◉	14.2	●	⊙	⊙	◒	●	0.9	«	«	«	0.1
24	◒	○	«	⊙	35.0	2.5	28.2	22.9	1.4	0.2	⊙	8.8	«	«	10.7
25	◒	○	«	0.8	1.4	⊙	⊙	◒	0.5	1.4	●	0.1	«	1.1	●
26	◒	○	0.5	○	«	○	○	◒	⊙	0.5	●	«	«	«	○
27	○	○	«	○	«	●	11.3	0.2	0.5	1.4	2.0	«	«	«	0.7
28	○	◒	«	○	«	⊙	●	0.2	6.1	0.7	2.7	«	1.8	«	0.1
29	◉	○	2.0	●	«	○	○	◒	0.2	○	○	«	«	«	○
30	◉	○	«	0.3	«	◒	●	◒	●	●	○	«	«	«	⊙
31	○	○	«	●	«	⊙	◒	○	●	⊙	⊙	0.9	«	«	1.7
som	24.0	—	74.7	26.7	116.6	39.8	151.8	68.8	50.6	28.7	67.3	56.0	28.4	55.2	36.2

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

September 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Penzance	Greenwich.	Galway.	Valentia.	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden Sandwick	Shetland Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Lyon.	Turijn.
	764.6	706.8	764.6	763.2	745.9	761.4	761.2	761.7	759.2	761.2	758.2	758.7	757.2	757.9	761.2	757.2	750.6	762.9	762.4	764.3	763.6
1	**1.2**	**4.1**	**2.3**	**3.5**	**5.1**	**5.8**	**4.1**	**2.5**	2.5	0.5	9.9	9.6	12.7	5.8	**0.2**	**3.8**	0.9	**3.8**	**5.5**	**6.1**	**3.9**
2	0.3	**1.3**	1.9	**0.9**	**4.7**	**1.2**	2.5	2.6	5.3	4.6	9.6	10.2	11.2	7.1	**0.9**	**1.1**	1.6	**1.2**	**2.3**	**4.9**	**0.8**
3	1.5	**0.8**	1.9	0.9	**2.3**	2.2	4.1	7.0	6.9	5.3	9.1	9.6	9.7	4.1	1.6	5.2	4.3	6.1	0.6	**2.0**	2.6
4	0.6	**2.5**	1.7	2.9	**2.1**	**1.7**	—	—	—	—	—	6.6	6.4	3.3	3.6	5.8	7.9	5.0	3.5	0.6	5.1
5	**0.3**	**6.8**	—	**2.3**	**8.4**	**4.8**	**2.8**	1.3	**1.3**	—	16.7	18.3	25.1	15.2	2.9	2.3	1.1	**0.6**	**0.5**	**6.9**	1.7
6	**1.1**	**6 8**	**4.3**	**3.5**	**9.0**	**6.8**	—	**1.1**	—	—	—	5.1	5.3	3.8	2.3	**3.4**	**2.3**	**4.4**	**2.4**	**7.9**	**1.8**
7	0.5	**3.9**	**1.9**	**2.1**	**5.5**	**5.1**	**2.8**	**0.0**	1.8	1.5	2.8	5.3	5.1	3.8	8.3	0.1	1.8	**2.4**	**2.5**	**7.4**	**2.1**
8	0.9	**3.5**	**1.6**	**2 3**	**5.5**	**5.5**	**2.8**	**0.4**	**0.5**	—	10.7	12.4	15.7	9.6	3.6	**2.3**	**0.7**	**3.6**	**1.9**	**7.5**	**2.6**
9	0.0	**4.4**	**1.3**	**2.5**	**4.4**	**4.2**	**0.3**	—	10.4	5.9	16.7	19.1	18.8	10.9	**1.1**	**2.4**	**2.0**	**2.8**	**5.5**	**7.4**	**5.2**
10	1.0	**3.9**	**1.0**	**1.3**	**3.4**	**3.3**	**3.0**	**0.9**	2.5	—	2.5	6.1	8.1	6.3	0.7	**1.3**	**0.2**	**1.2**	**3.8**	**5.0**	**2.9**
11	2.3	0.1	2.1	1.8	**1.0**	**1.4**	—	—	—	—	—	9.4	9.9	6.1	4.1	3.9	6.1	2.2	**0.7**	**1.4**	**0.3**
12	—	1.2	—	1.5	**3.9**	**5.4**	**4.6**	**0.9**	**5.3**	—	**1.3**	3.3	2.3	0.2	5.0	**1.0**	1.6	**0.6**	1.5	**4.5**	3.5
13	0.1	**4.9**	**0.7**	0.2	**7.0**	**2.7**	**0.5**	**0.2**	1.0	**0.5**	4.6	5.8	6.6	1.3	**1.1**	**1.6**	0.0	**2.8**	2.2	**6.0**	3.8
14	2.9	**2.7**	—	**0.9**	**2.7**	5.4	9.9	6.8	11.9	11.9	16.7	16.8	16.5	9.4	**1.4**	1.8	1.4	1.4	0.3	**5.0**	1.0
15	1.9	1.5	2.1	3.2	4.1	8.0	10.4	14.5	14.5	14.7	11.2	12.9	12.7	7.9	2.9	6.7	7.0	8.5	0.2	**3.3**	**0.6**
16	4.5	4.0	4.8	—	8.3	14.3	16.8	15.8	16.2	17.5	13.7	15.7	12.9	6.9	4.7	10.5	9.0	11.6	1.3	2.7	—
17	—	4.9	—	—	3.7	10.9	13.7	12.6	14.5	13.2	17.0	18.0	20.3	13.5	11.3	10.0	13.1	9.8	4.1	4.9	1.0
18	**2.3**	**0.9**	1.5	2.7	1.3	—	—	6.4	—	—	—	16.3	16.8	10.4	3.6	5.5	6.1	6.6	2.5	**0.3**	3.2
19	**2.3**	**1.4**	—	3.4	**1.6**	1.1	2.8	7.6	0.2	0.8	9.1	11.7	10.2	4.8	3.2	5.3	6.8	4.1	1.6	**1.1**	7.7
20	**1.7**	**4.5**	—	**0.1**	**3.8**	**2.0**	0.0	1 4	—	4.3	1.8	4.8	4.6	0.5	2.9	1.9	5.0	1.1	0.7	**3.2**	4.1
21	1.0	**2.6**	0.0	0.4	**2.9**	1.0	3.3	5.0	7.6	7.4	9.1	12.2	10.9	7.1	**0.5**	2.8	1.8	3.5	1.4	**4.5**	3.3
22	1.4	**0.8**	1.2	1.7	**1.0**	2.0	4.6	4.5	9.6	8.6	9.9	10.7	11.4	5.6	0.2	3.5	3.8	3.5	1.1	**3.2**	1.0
23	0 2	**2.8**	**0.9**	**1.7**	**6.4**	**4.9**	**1 5**	**1.5**	1.0	1.3	5.1	6.6	6.6	2.5	0.9	**1.9**	1.1	**2.0**	**1.1**	**6.2**	1.0
24	**0.3**	**3.9**	**2 5**	—	**6.7**	**7.9**	**5.6**	**3.6**	**5.3**	**5.6**	**2.8**	0.2	0.2	**1.8**	**2.5**	**4.7**	**3.4**	**6.2**	**3.0**	**8.5**	**2.9**
25	**0.1**	**5.1**	–	**4.2**	**8.0**	**10.4**	—	**9.7**	—	—	—	**7.6**	**9.9**	**11.2**	**4.5**	**9.2**	**5.0**	**8.6**	**5.2**	**10.8**	**5.1**
26	—	**5.8**	**4.9**	**3.1**	**7.0**	**9.2**	**9.4**	**10.7**	**7.4**	**6.6**	**8.9**	**6.9**	**6.1**	**10.2**	**9.5**	**11.1**	**7.7**	**9.2**	**4 9**	**10.8**	**4.9**
27	0.7	**3.2**	**2.1**	**2.2**	**3.1**	**4 4**	**5.6**	—	**6.6**	**3.8**	**9.1**	**7.9**	**7.4**	**11.7**	**13.8**	**10 1**	**6.3**	**6.4**	**4.0**	**7.9**	**6.1**
28	2.9	**2.6**	**1.8**	**3.9**	**4.2**	**6.4**	**7.6**	**8.2**	**13.7**	**11.7**	**10.7**	**7.1**	**7.1**	**9.1**	**12.7**	**8.3**	**5.9**	**6.0**	**6.2**	**8.5**	**7.0**
29	3.4	**4.3**	**2.8**	**2.7**	**4.6**	**6.3**	**7.4**	**6.4**	**12.2**	**9.4**	**7.1**	**3.6**	**3.6**	**6.1**	0.9	**4.7**	**1.4**	**4.1**	**4.9**	**7.4**	**4.7**
30	2.4	**1.0**	0.3	1.6	**0.9**	**3.0**	**4.1**	**4.6**	**7.1**	**9.1**	**7.4**	**5.8**	**8.1**	**10.7**	6.8	**2.3**	2.5	**2.0**	1.4	**3.8**	3.3
gem.	0.71	**2.41**	**0.44**	**0.63**	**3.26**	**1.98**	0.26	1.33	1.93	2.—	5.—	6.93	7.26	2.84	0.71	**0.13**	1.60	**0.15**	**1.07**	**4.77**	**0.30**

Voor de onzekerste plaatsen heb ik in de gemiddelde afwijkingen geen breuken aangegeven.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

SEPTEMBER 1864.

Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Bamberg.	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Troppau.	Ofen.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskow	Odessa.
730.1	756.7	744.8	756.1	751.1	741.5	717.7	723.7	737.5	742.9	739.6	751.0	759.8	744.9	744.2	749.8	751.4	755.4	759.8	748.3	756.0
2.7	5.4	0.0	**0.0**	**0.7**	**2.7**	**2.5**	**5.2**	**1.4**		**3.4**	**5.0**		**2.3**	**4.7**	**2.5**	**3.5**	6.1	5.2	4.3	**6.8**
0.7	4.5	**0.1**	**1.8**	**0.5**	**0.5**	2.3	**2.9**	**0.0**		**2.0**	**3.6**		**0.2**	**2.7**	**0.5**	**0.7**	2.5	5.5	2.6	**5.9**
1.4	7.4	2.4	**0.5**	0.5	0.0	1.8	1.4	1.6		1.1	2.5		1.1	0.7	1.1	3.0	**0.5**	1.9	3.1	**3.6**
5.2	11.3	6.5	2.9	5.2	4.3	5.2	4.1	5.0		3.4	4.1		3.8	4.3	4.7	4.5	2.0	**3.1**	**1.2**	**0.6**
2.5	6.3	1.7	0.9	0.5	**1.8**	**1.4**	**0.2**	0.5		**2.7**	1.8		0.5	0.2	0.7	0.3	5.4	**4.5**	**4.2**	**0.8**
3.4	5.0	**0.8**	2.9	**1.6**	**3.8**	**2.9**	**3.2**	**2.5**		**0.7**	**0.9**		**2.5**	**1.1**	**0.7**	1.7	8.8	1.6	**4.2**	**3.3**
3.2	10.2	5.6	12.2	5.9	0.7	**0.9**	**2.5**	3.4		3.4	0.9		3.6	1.6	6.1	5.0	9.7	8.4	1.5	**1.7**
4.3	5.2	**0.7**	1.6	**1.1**	**2.5**	**2.9**	**2.9**	**0.9**		**1.6**	**1.8**		**1.4**	**0 5**	0.0	4.5	8.6	8.2	6.4	1.1
4.1	4.1	**0.8**	1.4	**0.9**	**4.1**	**1.8**	**5.4**	**2.9**		**1.1**	**3.6**		**2.3**	**0.7**	0.7	3.3	3.4	8.6	15.5	**1.4**
2.5	4.5	**0.7**	0.9	**1.4**	**3.2**	**2.7**	**4.1**	**1.8**		**2.5**	**2.9**		**2.5**	**3.2**	**0.5**	**1.2**	3.2	1.2	16.8	**0 9**
1.8	12.0	6.3	8.3	6.3	3.6	3.2	0.2	5.2		0.7	**0.5**		3.4	**0.2**	3.2	0.8	3.8	3.9	**0.6**	**6.0**
0.2	5.9	1.5	2.5	1.6	0.7	1.1	3.2	**0.2**		3.6	2.5		2.0	3.2	3.6	2.9	**0.2**	4.8	**2.4**	**5.8**
2.3	3.8	**1.0**	**1.6**	**1.8**	**2.9**	**1.6**	1.6	**1.6**		**1.4**	0.9		**2.5**	**2.0**	**2.5**	**1.7**	0.2	1.1	**4.1**	**5.8**
2.0	4.5	**1.9**	**2.5**	**2.7**	**2.7**	**1.6**	**1.1**	**2.0**		**2.7**	1.1		**2.7**	**3.4**	**2.9**	**3.1**	**0.7**	**0.2**	**2.2**	**4.3**
1.4	9.0	0.6	**1.1**	0.2	**0.2**	2.0	**1.1**	1.6		**0.5**	1.6		**0.7**	**0.0**	**1.6**	**0.3**	**3.8**	**3.8**	**4.5**	**0.6**
4.3	10.6	3.0	**0.7**	2.3	2.9	3.6	0.9	3.2	Ontbreekt.	**0.2**	0.2	Ontbreekt.	0.2	**1.8**	**0.7**	0.3	**1.4**	**7.1**	**5.1**	1.8
8.6	16.2	8.5	5.2	7.0	6.8	7.2	2.5	7.0		1.6	0.2		3.6	**0.2**	2.9	**0.8**	**2.9**	**1.6**	**3.7**	**2.0**
2.7	9.3	4.3	3.8	3.8	1.1	3.4	3.4	2.5		3.4	2.5		4.1	1.8	4.5	1.2	**2.9**	**3.5**	**0.1**	**2.5**
3.2	9.5	4.1	2.5	3.4	3.6	3.6	4.5	2.9		3.8	0.9		3.6	3.4	4.3	3.9	**2.9**	**6.3**	**0.1**	**1.9**
1.6	7.7	3.0	3.2	2.0	2.3	2.5	4.1	2.0		2.9	3.6		2.3	1.8	2.5	3.3	1.6	**3.1**	0.2	**1.4**
0.9	5.0	**0.1**	**0.5**	**1.1**	**1.1**	**0.5**	0.5	**1.4**		**0.0**	0.9		**0.7**	0.9	0.0	1.4	2.0	2.7	**0.6**	**1.9**
0.2	5.6	**0.4**	**2.5**	**1.8**	**0.5**	**0.0**	**1.6**	**1.4**		**2.3**	0.0		**2.0**	**3.8**	**2.7**	**5.4**	**5.2**	**1.1**	4.0	**3.3**
1.6	4.5	0.6	0.2	**0.2**	**0.0**	**0.5**	**0.0**	**0.7**		**0.9**	**0.7**		**0.0**	**1.6**	0.2	**1.3**	**7.4**	**10.7**	**10.2**	**6.2**
5 0	0.5	**4.4**	**3.8**	**5.6**	**5.2**	**4.3**	**3.6**	**5.2**		**4.1**	**1.1**		**4.3**	**2.9**	**4.1**	**2.6**	0.2	**4.8**	**11.8**	**5.7**
7.2	**1.8**	**5.4**	**2.3**	**5.9**	**6.1**	**5.9**	**5.4**	**7.0**		**4.3**	**2.3**		**4.7**	**4.1**	**3.4**	**1.4**	6.8	1.6	**5.3**	**4.7**
7.7	**5.9**	**9.6**	**8.1**	**9.7**	**9.7**	**7.7**	**7.2**	**10.6**		**5.6**	**4.7**		**7.7**	**5.4**	**6.3**	**3.2**	2.5	5.8	1.7	**1.5**
6.3	**6.8**	**10.7**	**12.9**	**12.0**	**10.4**	**7.9**	**9.0**	**11.3**		**8.6**	**7.2**		**10.2**	**9.3**	**9.9**	**8.7**	**4.3**	2.5	1.3	**1.3**
7.2	**6.3**	**10.4**	**13.3**	**11.5**	**9.7**	**7.4**	**8.3**	**10.8**		**9.9**	**7.9**		**10.2**	**10.4**	**11.0**	**10.6**	**5.6**	**9.1**	**1.6**	**1.9**
4.5	1.8	**1.0**	2.0	**1.4**	**2.9**	**2.3**	**5.2**	**1.1**		**1.8**	**5.4**		**2.3**	**2.7**	0.0	0.6	7.2	0.9	10.1	**6.1**
0.7	7.2	4.6	9.5	5.9	3.4	3.4	4.3	3.2		7.4	5.4		6.1	7.4	9.3	11.1	8.3	5.7	10.8	1.0
1.19	5.21	0.16	0.28	**0.51**	**1.35**	**0.52**	**1.27**	**0.82**		**0.83**	**0,62**		**0.83**	**1.18**	**0.18**	0.11	1.48	0.19	0.55	**2.80**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

September 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Valentia	Galway.	Penzance	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden. Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Lyon.
	18.90	19.74	25.10	21.29	18.50	13.85	14.38	12,41	13.45	14.50	10.35	11.19	11.22	10.75	13.59	15.19	14.80	13.05	17.79	16.91
1	**2.1**	**2.9**	1.0	0.4	**4.1**	**0.7**	2.5	**1.6**	**0.4**	0.2	**2.2**	1.9	0.7	**2.2**	0.6	**2.4**	**0.6**	1.2	1.2	**2.0**
2	**0.2**	**1.8**	2.0	0.5	2.8	**1.0**	**0.3**	**1.1**	**0.4**	0.1	**3.4**	0.3	0.2	**2.5**	1.9	0.5	1.4	1.4	**1.1**	**0.0**
3	1.7	**0.5**	2.1	2.5	2.4	**1.7**	**2.2**	**0.1**	**0.5**	**0.4**	**2.9**	1.4	0.4	**2.0**	0.6	**0.3**	2.6	0.1	**0.9**	0.8
4	**0.8**	0.4	0.1	2.8	2.7	**3.3**	—	—	—	—	—	**0.4**	**0.4**	**1.8**	**0.2**	1.3	1.8	0.4	0.2	0.7
5	—	**0.8**	—	1.8	2.3	**3.2**	0.4	—	1.2	**0.6**	0.8	0.4	0.6	**1.3**	2.0	0.7	2.0	0.2	1.5	2.1
6	**3.7**	**2.8**	1.6	**0.1**	0.4	**3.1**	0.6	**3.5**	0.5	**2.3**	0.1	1.9	1.1	**1.0**	2.0	1.5	0.6	**0.5**	**2.0**	**0.9**
7	**4.1**	**3.8**	2.2	**0.8**	**1.4**	**3.6**	**2.9**	**3.6**	0.6	**2.3**	0.1	**0.4**	1.0	3.4	2.0	**1.9**	**1.9**	**3.9**	**1.4**	2.5
8	**4.1**	**5.0**	**1.0**	**3.0**	**2.1**	**2.5**	**4.3**	**2.5**	**1.1**	**2.9**	**1.7**	**2.8**	**0.2**	**1.1**	1.1	**2.3**	**3.1**	**5.0**	**0.7**	**1.4**
9	**3.6**	**5.8**	**0.4**	**2.6**	**3.1**	**2.6**	—	**2.1**	**0.7**	**3.5**	**2.3**	**2.3**	**0.5**	**0.6**	**1.9**	**4.1**	**3.7**	**2.3**	**1.0**	**0.1**
10	**3.8**	**4.4**	**1.4**	**2.1**	**3.5**	0.4	**0.8**	—	**0.7**	0.3	**4.0**	1.2	0 5	**0.9**	**0.1**	**4.2**	**3.1**	**3.1**	**1.6**	**1.9**
11	**1.2**	**2.6**	0.4	**1.6**	0.1	**1.8**	—	—	—	—	—	2.3	1.3	1.0	1.1	1.0	**0.7**	0.9	**3.3**	**2.8**
12	—	4.9	2.0	3.1	3.8	**0.7**	1.7	—	0.8	2.5	1.9	1.7	2.8	0.7	1.9	2.9	3.2	3.7	**0.6**	1.4
13	—	4.4	3.7	2.4	5.8	**1.0**	1.3	**1.2**	0.2	**0.4**	**1.4**	3.2	1.1	**0.2**	3 0	3.0	2.7	3.8	3.2	4.1
14	**0.9**	1.5	—	2.4	3.2	**2.5**	**1.3**	**2.0**	1.2	**1.5**	**0.9**	0.3	0.2	**2.8**	0.1	**0.5**	1.5	**0.5**	3.5	4.5
15	**0.4**	**0.1**	1.7	**0.5**	2.3	**1.4**	**1.8**	**1.6**	2.2	0.7	**0.5**	1.9	1.8	**0.1**	**0.1**	**2.1**	**1.6**	**1.6**	**1.5**	1.8
16	0.5	**1.6**	2.1	—	**3.7**	**0.6**	0.4	**3.4**	**0.1**	2.3	**1.0**	**0.1**	0.1	**0.9**	**1.2**	**3.4**	**4.8**	**2.5**	**2.5**	**2.7**
17	—	4.1	—	—	3.8	**1.4**	**0.8**	1.9	1.3	3.9	**0.0**	1.3	1.2	**1.5**	**1.4**	**3.5**	**1.2**	**0.2**	**3.4**	**4.4**
18	2.7	4.8	—	**0.3**	2.9	—	**0.1**	—	—	—	—	**0.6**	**0.5**	**1.8**	**1.9**	**0.2**	0.2	0.9	**1.1**	2.2
19	3.3	3.7	1.0	**0.6**	3.8	1.5	0.5	**0.1**	1.1	2.7	**0.2**	**0.9**	**0.7**	**2.2**	**2.5**	0.0	1.2	1.4	1.6	2.2
20	3.2	3.1	—	1.2	3.8	0.6	2.2	**0.9**	**1.8**	—	2.5	1.8	0.5	**0.6**	**0.0**	1.3	2.3	2.3	2.0	2.9
21	1.8	**0.3**	**1.1**	**0.6**	**0.5**	**1.8**	**1.1**	**3.5**	**0.9**	1.0	0.2	**2.2**	**0.6**	**0.6**	**0.4**	0.9	0.9	0.4	3.0	4.7
22	0.0	**1.7**	1.7	**1.5**	**0.3**	**2.0**	**2.5**	**1.3**	**1.1**	0.3	**2.3**	**1.6**	**0.7**	**1.2**	**2.2**	0.1	**2.7**	**3.2**	1.1	2.5
23	**0.4**	**3.8**	**2.1**	**3.0**	0.1	**2.1**	**1.3**	**1.5**	**0.7**	0.3	**1.9**	**1.6**	**0.1**	**0.7**	**1.9**	**0.6**	**1.2**	**0.1**	**1.4**	**2.1**
24	**3.9**	**4.4**	**1.0**	—	1.9	**2.6**	**1.5**	**2.8**	**0.3**	**1.4**	**1.5**	**1.3**	**0.1**	**0.4**	**0.2**	**0.6**	**0.9**	1.6	0.5	1.3
25	**5.7**	**4.7**	—	**2.9**	0.8	**2.4**	**0.7**	—	—	—	—	1.2	**0.4**	**0.8**	**0.3**	**0.7**	**0.0**	**3.1**	**0.4**	1.3
26	**6.3**	**4.3**	**0.7**	**3.6**	**0.2**	**3.5**	2.2	**4.2**	**2.4**	**0.5**	**7.0**	**3.4**	**4.4**	**1.7**	**0.5**	**0.2**	2.2	**0.2**	**0.6**	3.0
27	**5.2**	**4.4**	**0.9**	**3.7**	**0.6**	**1.8**	—	**8.9**	**3.1**	**1.1**	**2.8**	**3.4**	**2.4**	**2.3**	0.5	1.0	1.0	0.1	0.7	**0.3**
28	**4.6**	**3.3**	**1.5**	**4.4**	**2.2**	**2.3**	1.3	**3.4**	**2.4**	**0.7**	**4.2**	**2.5**	**1.9**	**2 9**	0.1	1.3	0.8	0.9	**0.9**	5.3
29	**6.3**	**3.2**	**1.0**	**3.1**	**0.8**	**1.6**	2.4	**1.4**	**2.6**	**0.2**	**3.4**	**0.9**	1.0	**0.8**	1.1	0.0	1.3	0.0	0.4	2.5
30	**4.9**	**4.1**	1.1	**3.2**	**1.2**	**0.3**	**0.2**	**4.3**	**1.8**	**0.9**	0.7	0.3	1.6	**0.6**	1.6	0.0	1.8	0.2	0.3	0.9
gem.	**1.92**	**1.31**	0.—	**0.81**	0.64	**1.72**	**0.24**	**2.—**	**1.—**	**0.—**	**1.43**	**0.11**	0.11	**1.01**	0.16	**0.38**	0.07	**0.22**	**0.17**	0.94

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

SEPTEMBER 1864.

Turijn.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Bamberg.	München	Klagenfurt.	Arnstadt.	Troppau.	Ofen.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskou.	Odessa.
16.27	15.52	3.32	15.05	14.36	13.28	13.75	15.90	13.82	14.68	14.44	14.77	15.06	18.40	15.54	13.71	13.60	11.08	11.05	9.22	9.37	14.76
0.3	0.9	**1.8**	0.0	**0.1**	2.4	2.2	2.8	**3.2**	**2.0**	0.7	**0.3**	**1.0**	2.0	**1.0**	0.3	**2.9**	4.5	1.6	0.7	0.9	1.8
1.8	0.6	**0.3**	1.9	1.7	3.3	2.4	6.2	0.2	**1.2**	**0.7**	4.0	**3.8**	1.4	1.0	**1.1**	**4.0**	**0.9**	1.4	1.5	1.0	0.7
0.9	2.7	1.2	1.8	0.6	**1.7**	1 2	4.5	0.3	1.7	3.2	1.6	2.6	**0.6**	1.6	1.5	3.0	**1.1**	1.4	3.5	1.3	**2.2**
0.8	5.1	5.4	4.3	1.2	**0.1**	0.3	3.3	**0.6**	1.3	2.8	1.4	0.7	0.5	1.3	0.9	0.5	**0.1**	2.7	3.6	5.4	**1.7**
0.8	2.3	3.4	2.0	3.2	3.1	2.1	3.0	**1.0**	0.5	2.2	1.8	**0.7**	0.9	0.4	**0.5**	**0.6**	0.8	0.3	3.1	0.1	**1.6**
1.6	**0.5**	0.7	0.4	1.7	2.3	2.8	3.7	0.2	0.0	1.5	2.2	1.6	2.6	2.1	1.4	1.0	0.2	0.6	**1.0**	2.1	**3.0**
1.0	**1.4**	**1.9**	**1.3**	0.0	**0.6**	2.7	0.5	**2.5**	**3.5**	**0.2**	0.3	1.5	0.0	**0.5**	0.1	**0.2**	2.4	4.2	**1.4**	0.7	**2.9**
9.0	**0.1**	**3.8**	**1.3**	**1.5**	**2.6**	3.0	0.4	**3.8**	**3.4**	**2.7**	**1.7**	1.1	1.4	**0.0**	1.4	**0.6**	1.0	2.2	2.5	3.1	**3.0**
7.6	**1.1**	**5.6**	**2.2**	**3.6**	**4.0**	0.3	**3.1**	**3.9**	**5.5**	**3.4**	**3.0**	**3.0**	**2.6**	**3.9**	**1.1**	**2.5**	**1.6**	0.6	**0.6**	**0.5**	1.4
4.0	**0.4**	**6.5**	**2.1**	**3.1**	**2.8**	**0.8**	**3.0**	**5.3**	**6.6**	**3.1**	**5.4**	**2.9**	**3.1**	**4.1**	**3.6**	**5.9**	**2.3**	0.1	2.6	2.4	2.7
7.2	**0.5**	**2.7**	1.0	0.4	**2.2**	0.9	**0.2**	**2.5**	**5.2**	**2.7**	**2.2**	**3 9**	**2.7**	**5.3**	**4.2**	**5.5**	**0.9**	**1.5**	**1.5**	4.2	0.2
1.8	4.8	5.1	6.1	3.7	2.9	3.0	3.0	1.9	4.7	**1.7**	2.5	1.8	**2.2**	2.4	**2.1**	0.3	**5.6**	**2.9**	**1.8**	**1.3**	**0.2**
0.4	4.2	6.4	6.1	3.7	4.3	4.6	4.6	2.6	4.5	3.7	5.1	5.8	0.4	4.0	1.8	3.5	**1.2**	**1.8**	**2.0**	**4.1**	**1.2**
3.5	4.7	1.7	6.0	1.6	4.2	2.5	4.4	4.3	3.6	4.1	1.4	5.3	4.9	3.5	4.1	2.7	1.8	**1.1**	**0.8**	**3.3**	**4.0**
0.7	1.6	**0.3**	2.9	1.5	1.9	0.7	3.2	0.7	**0.7**	2.6	**0.7**	5.3	4.4	3.5	2.7	3.5	1.3	0.1	**1.5**	**1.3**	**1.4**
—	**3.0**	0.1	**1.0**	**3.2**	**1.2**	0.4	2.3	**1.7**	**2.5**	0.2	**1.7**	4.2	3.6	1.2	2.7	2.9	1.8	0.7	**0.3**	**0.0**	**0.1**
2.9	**2.5**	**0.2**	**1.8**	**2.2**	**3.3**	**0.7**	**0.6**	**2.2**	**5.0**	**2.8**	**3.7**	0.1	**0.1**	**0.4**	0.1	**0.9**	5.0	0.7	**0.2**	**0.2**	2.1
3.1	1.4	**0.5**	1.6	0.1	0.2	0.2	0.2	**1.1**	1.0	**3.6**	0.2	**3.4**	**1.4**	**2.5**	**1.8**	**3 3**	1.4	**0.1**	**1.6**	**1.1**	0 0
1.7	2.7	3.7	1.8	0.9	0.0	0.0	0.5	**0.7**	0.2	**2.4**	1.4	**1.1**	**3.4**	0.0	**4.8**	**1.2**	**5 4**	**1.9**	**1.3**	**0.7**	**0.7**
1.3	3.8	6.1	4.0	2.6	1.2	0.5	1.6	0.2	4.0	0.1	1.1	1.1	**2.7**	0.7	**3.0**	**0.7**	**5.2**	**2.4**	1.4	**1.6**	**3.4**
0.3	4.8	2.4	4.8	0.7	3.1	0.1	3.1	1.7	1.7	1.9	2.3	0.5	**2.4**	**0.4**	**2.3**	**0.8**	**5.1**	**4.4**	**3.2**	**0.7**	**4.1**
0.5	2.4	**1.7**	1.8	**3.2**	1.9	**1 2**	1.9	0.8	0.2	**1.3**	**0.1**	**2.9**	**3.9**	**0.7**	**3.5**	**2.3**	1.5	**3.5**	**2.5**	**6.7**	**4.2**
1.2	**0.7**	0.8	**0.7**	**0.2**	0.3	**0.6**	2.0	0.7	0.7	**2.1**	**0.5**	**3.9**	**1.6**	**2.4**	**4.1**	**3.1**	**3.0**	**3.4**	**1.2**	**0.3**	**4.4**
1.4	1.1	**0.6**	1.5	**0.5**	0.6	1.1	1.2	0.2	**1.2**	**2.0**	**1.0**	0.5	0.4	**1.4**	**2.4**	**2.0**	**6.7**	**3.7**	**1.6**	**2.5**	**3.1**
4.1	0.8	**1.3**	1.4	1.0	0.2	0.7	1.5	1.2	**1.0**	**0.7**	0.4	2.4	0.6	**0.4**	**1.6**	**0.6**	**2.6**	**2.7**	**2.8**	**0.8**	**4.1**
4.3	1.5	**3.2**	0.3	3.9	2.0	2.2	2.3	2.8	1.7	0.6	2.2	3.8	3.0	1.3	1.7	0.6	**1.9**	**2.2**	**2.0**	**2.5**	**5.0**
1.4	2.3	**1.5**	1.8	2.5	3.7	2.5	3.8	1.7	3.8	2.8	3.1	4.2	3.7	2.9	2.5	2.5	1.6	4.1	3.4	**2.7**	1.0
0.9	2.7	**2.9**	3.5	1.3	3.0	3.1	5.8	3.2	3.2	3.9	2.2	7.8	5.5	4.2	6.0	4.2	5.3	3.0	3.9	1.6	3.3
0.8	1.4	**3.2**	0.6	2.5	1.6	2.5	3.9	1.7	**0 5**	2.2	0.3	4.1	5.5	1.4	3.2	2.0	0.0	5.2	4.5	**0.4**	10.4
1.8	0.1	**2.1**	0.3	4.1	0.8	3.1	5.1	2.3	2.3	1.0	3.9	4.1	5.4	2.8	4.3	3.3	**1.1**	5.4	2.2	1.3	1.7
2.07	1.39	**0.10**	1.52	0.71	0.93	1.39	2.26	**0.06**	**0.11**	0.14	0.57	1.06	0.63	0.41	**0.05**	**0.24**	**0.54**	0.09	0.19	**0.22**	**0.83**

AFWIJKINGEN AAN EENIGE GRENSPLAATSEN VAN HET TERREIN.

September 1864.

Datum.	Barometer in den morgen.						Barometer in den avond.						Thermometer.						Datum.
	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	
	756.8	760.9	762.2	753.4	726.8	759.2	756.5	760.9	762.2	753.4	726.3	759.2	11.05	15.59	20.51	22.34	13.75	13.34	
1	2.3	**2.2**	**5.3**	**1.6**	**5.9**	**4.3**	2.7	**2.5**	**3.9**	**1.8**	**4.5**	**0.5**	1.1	1.1	1.5	2.1	**1.5**	**1.0**	1
2	0.7	**0.2**	**3.7**	**1.8**	**1.6**	**2.3**	0.2	1.7	**2.7**	**1.6**	**2.9**	**2.0**	0.2	1.3	0.1	1.6	**2.4**	0.9	2
3	**0.5**	5.0	**2.3**	**2.0**	**1.4**	**1.6**	**1.6**	6.8	0.7	**1.4**	0.5	**0 0**	**1.1**	2.3	1.4	1.5	1.8	0.6	3
4	**2.5**	6.4	3.8	**0.7**	1.8	0.9	**3.6**	1.5	6.3	1.1	**0.9**	**0.2**	**0.4**	1.7	0.1	0.4	3.3	3.0	4
5	0.5	4.4	5.7	2.0	**3.2**	**1.1**	7.2	**0.4**	1.7	4.3	**5.9**	0.2	2.3	2.5	4.1	0.1	0.8	1.6	5
6	7.9	**1.9**	0.6	5.2	**5.9**	2.9	8.1	3.3	**1.0**	5.6	**5.6**	1.8	0.1	1.3	**0.5**	0.0	0.3	2.5	6
7	11.5	2.4	**1.6**	4.1	**2.9**	6.5	5.9	**1.1**	**2.2**	1.4	**3.8**	16.2	1.6	0.7	0.1	3.5	**3.4**	3.5	7
8	4.5	**0.1**	**3.1**	0.9	**5.0**	5.9	7.9	**0.8**	**4.7**	**0.5**	**7.0**	2.9	2.0	**1.2**	**0.4**	1.2	**3.2**	2.1	8
9	6.1	**0.7**	**5.3**	**1.6**	**6.8**	4.3	13.5	1.1	**4.8**	**1.4**	**6.1**	**1.4**	**0.7**	**2.5**	**1.6**	**1.6**	**3.9**	1.2	9
10	10.8	**1.3**	**4.8**	**0.9**	**5.9**	**0.7**	4.5	1.6	**3.4**	**1.1**	**2.3**	**2.5**	**1.2**	**0.2**	**1.2**	**2.8**	**3.5**	0.7	10
11	5.0	5.2	**3.0**	**1.1**	**0.2**	**0.5**	6.5	3.1	**1.3**	**0.2**	1.4	4.5	2.1	2.5	**1.0**	**2.2**	**5.1**	**3.6**	11
12	6.1	0.7	**0.4**	**0.2**	**1.1**	0.2	2.9	**1.3**	0.5	0.0	**4.7**	**1.8**	1.8	2.8	**0.6**	**2.0**	1.2	0.9	12
13	1.8	**1.2**	2.6	**0.5**	**4.1**	**2.9**	0.9	**0.4**	1.2	0.5	**6.5**	**3.8**	0.7	2.6	**2.0**	**2.0**	5.5	1.8	13
14	**0.2**	2.5	1.0	0.0	**5.2**	**4.1**	**0.7**	5.5	**1.8**	0.9	**3.4**	**5.6**	**0.5**	0.5	0.5	**2.3**	4.9	1.9	14
15	**0.9**	6.9	**2 4**	3.4	**2.5**	**5.2**	**2.7**	6.6	**2.5**	5.0	**1.6**	**4.3**	**3.4**	**0.3**	0.8	**3.7**	4.0	3.5	15
16	**3.8**	10.2	**1.9**	4.1	0.0	**3.4**	**2.7**	14.5	**1.5**	3.2	1.8	**4.3**	**1.2**	**2.2**	0.8	**2.7**	2.0	2.6	16
17	0.7	12.6	**1.0**	2.5	3.4	**3.4**	5.0	6.9	**0.7**	2.0	3.2	**2.3**	0.7	**0.2**	0.8	**1.8**	**1.1**	2.7	17
18	1.4	6.6	**1.5**	1.1	2.0	**1.4**	1.4	4.7	**0.8**	1.4	1.1	**0.5**	**1.6**	1.0	**1 8**	**1.3**	**2.0**	0.5	18
19	0.0	5.6	0.5	1.1	2.3	0.9	**0.5**	4.3	**0.1**	1.8	0 0	3.6	**0.9**	1.6	**2.7**	**2.5**	**1.1**	**1.0**	19
20	1.4	2.9	2.0	2.5	0.5	3.2	2.0	1.2	2.8	3.8	**2.5**	**0.7**	**0.7**	1.8	2.2	**2.5**	1.8	**1.2**	20
21	1.4	3.0	3.3	4.1	**3.4**	**0.9**	0.5	2.4	3.4	3.4	**3.2**	**5.2**	**1.7**	1.8	3.6	**1.5**	2.0	0.9	21
22	**0.2**	2.5	2.9	1.8	**2.9**	**7.2**	**1.4**	2.0	1.2	1.4	**2.3**	**7.2**	**2.7**	0.6	2.6	**1.2**	**0.7**	**0.1**	22
23	0.2	0.1	**0.4**	0.9	**2.5**	**5.1**	3.4	**3.8**	**1.2**	1.4	**6.1**	**2.7**	**1.9**	0.2	0.4	**2.0**	**1.6**	**2.2**	23
24	2.5	**2.5**	**1.8**	1.8	**6.8**	**4 3**	2.0	**5.9**	**3.8**	1.8	**7.9**	**3.2**	**2.0**	**0.2**	0.3	**1.4**	**1.0**	**1.5**	24
25	**1.8**	**8.9**	**3.8**	2.0	**7.9**	0.7	**7.9**	**10.3**	**3.7**	2.0	**10.2**	**1.6**	**2.3**	**0.0**	**0.6**	**1.4**	**1.4**	**0.2**	25
26	**12.2**	**11.0**	**4.2**	2.5	**10.4**	**3.8**	**13.3**	**11.0**	**3.3**	1.1	**12.0**	**9.7**	1.0	**0.3**	0.0	**0.5**	1.5	0.5	26
27	**16.7**	**11.3**	**4.0**	4.3	**11.7**	**10.6**	**13.8**	**10.5**	**4.0**	4.1	**11.5**	**13.3**	**0.3**	0.5	1.0	2.2	3.4	2.5	27
28	**8.6**	**9.5**	**4.0**	4.1	**11.3**	**12.7**	1.8	**5.6**	**3.1**	5.4	**8.1**	**4.7**	0.7	**0.6**	3.4	3.8	4.0	3.3	28
29	7.0	**3.9**	**3.0**	3.2	**5.4**	2.5	5.2	**1.0**	**2.1**	2.5	**0.2**	9.9	**1.5**	0.4	2.4	2.6	2.0	1.7	29
30	**0.5**	**0.8**	**0.7**	3.2	2.5	11.3	**4.1**	**3.5**	1.4	4.1	**2.5**	8.1	**1.9**	**0.7**	2.7	2.9	1.5	1.8	30
gem.	0.80	0.69	**1.19**	1.48	**3.38**	**1.21**	0.98	0.32	**1.08**	1.67	**3.79**	**1.01**	**0.39**	0.68	0.55	**0.45**	0.27	1.00	

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

In millimeters.

SEPTEMBER 1864.

Datum.	Madrid.	Kew.	Kiel.	Orkaden.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Rome.	Marseille.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Dresden.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Krakau.	Praag.	Breslau.	Troppau.	Ofen.	Brünn.	Athene.
1	◒	2.5	1.5	1.0	2.0	7.2	○	◉	10.5	1.5	4.2	●	○	9.0	«	1.6	◒ r	◒	○	◒	○	○	○	«	«	0.1	«
2	◒	«	«	2.0	○	0.7	⊙	⊙	3.2	28.7	2.7	●	●	«	«	«	17.1	1.1	6.8	◒	○	11.3	◉	1.1	«	⊙	«
3	◒	0.8	«	0.5	5.1	3.4	● r	◉	4.4	3.4	0.2	◒	●	2.7	«	0.2	3.8	4.6	5.9	29.5	0.3	0.3	5.6	13.4	«	7.4	«
4	◉	1.8	«	3.6	9.0	1.1	● r	◒	14.8	2.9	11.8	18.0	◎	9.3	3.4	«	◉	1.9	13.5	38.1	1.0	○	○	«	0 4	0.7	«
5	●	1.5	5.9	6.9	4.1	4.1	r	◒	◒	●	1.6	6.0	○	«	«	9.3	6.3	4.4	1.1	◉	0.6	7.0	●	0.5	3.7	◉	«
6	◒	4.3	9.6	4.1	○	1.6	●	◒	0.8	●	1.3	◉	○	7.9	0.4	4.1	2.2	0.2	⊙	⊙	0.1	⊙	◒	0.5	«	1.8	«
7	⊙	0.3	«	4.3	4.9	1.5	●	○	⊙	◒	◒	○	○	«	3.7	1.4	0.9	●	10.2	0.4	5.2	3.8	3.8	2.4	«	◉	10.6
8	⊙	«	1.4	12.9	0.4	●	◒	○	○	⊙	○	○	○	1.4	«	14.2	0.7	●	1.1	◒	●	●	◒	«	0.6	◒	0.1
9	⊙	«	3.6	5.3	◒	●	○ ◎	○	⊙	⊙	○	○	○	«	«	5.2	● r	◒	⊙	⊙	3.8	◒	1.6	«	«	◒	«
10	○	«	17.9	5.6	0.4	7.7	◉	○	⊙	◒	◉	○	○	30.0	«	«	⊙	⊙	◒	○	●	◒	●	«	«	⊙	«
11	◒	2.0	1.2	2.0	9.8	0.9	○	◉	29.6	20.1	5.5	●	●	«	5.6	14.7	◒	⊙	○	◒	●	○	⊙	2.6	«	⊙	«
12	◒	«	1.4	1.8	1.4	○	○	◒	6.0	14.3	7.4	●	◉	«	«	«	13.8	15.7	13.5	◒	4.7	12.5	18.9	12.2	1.2	2.2	«
13	○	«	0.9	«	5.7	◒	○	◒	◒	●	◒	12.6	○	«	«	4.7	0.5	21.9	37.2	81.0	10.0	3.4	18.7	39.5	1.0	17.1	«
14	◒	0.5	«	5.1	◒	◒	●	○	⊙	⊙	◒	◒	○	«	«	«	○	1.8	●	●	20.0	○	◉	0.8	9.0	◉	«
15	◉	18.5	«	5.6	3.0	◉	● r	○	◒	◉	◒	○	◒	«	«	«	◒	⊙	○	⊙	5.8	○	○	0.1	0.1	◒	«
16	0.2	6.3	«	7.1	0.1	9.0	●	◉	◒	●	◒	◉	●	3.2	«	«	⊙	◉	⊙	◒	●	○	●	«	«	◒	«
17	7.1	13.2	2.4	8.6	16.3	4.1	●	●	◒	●	○	●	○	1.6	«	«	◒	○	●	⊙	⊙	●	○	«	«	◒	«
18	◒	7.6	«	2.0	○	0.9	◉	○	4.8	●	5.1	0.9	●	«	«	«	●	●	●	◒	●	●	●	«	«	◒	«
19	⊙	1.3	«	0.8	1.4	4.7	● r	●	◒	50.8	4.7	20.0	○	1.8	0.9	«	12.4	21.8	5.9	31.4	●	7.0	◉	0.9	«	◉ r	«
20	⊙	1.0	«	6.9	6.7	5.4	○ ◎	●	1.5	●	0.2	23.3	●	«	1.7	«	●	●	18.7	23.2	2.0	4.4	1.8	16.8	8.0	3.6	«
21	○	0.5	1.0	1.8	0.5	0.2	● ◎	◒	⊙	⊙	◒	2.0	○	«	1.1	«	0.4	7.0	●	10.2	0.5	◒	◉	0.5	5.4	1.7	«
22	◒	3.8	«	1.5	1.4	0.5	●	◉	⊙	⊙	0.5	11.9	○	«	«	«	⊙	◒	5.2	7.9	●	○	○	«	«	⊙	«
23	⊙	0.1	1.0	«	1.9	◉	○ ◎	◒	3.3	◒	0.6	0.1	○	«	0.6	0.9	◉ r	●	14.7	7.0	3.7	21.8	7.4	1.1	11.7	2.9	«
24	◉	0.5	«	1.0	◒	0.2	○	○	◒	⊙	◉	●	○	3.4	«	1.8	◒ r	7.0	●	◒	28.4	⊙	●	6.2	25.3	1.6	«
25	⊙	0.5	«	«	○	◉	r	○	⊙	○	◒	●	○	«	«	«	◉ r	●	●	⊙	1.9	⊙	◉	0.2	«	⊙	0.4
26	⊙	0.2	«	1.8	○	0.2	○ ◎	○	◉	○	◒	●	○	«	«	«	◉	◉	◉	⊙	0.8	●	●	1.8	«	◒	0.1
27	⊙	«	«	«	○	○	○ ◎	○	◒	◒	○	●	○	«	«	«	◎	○	○	○	◒	○	○	«	«	◒	7.4
28	◉	«	«	0.8	○	○	○	○	⊙	○	○	●	○	«	«	1.6	◎	○	○	○	○	●	○	«	«	○	31.2
29	⊙	«	1.0	«	◒	⊙	⊙	○	⊙	○	◒	●	○	5.0	«	2.9	◒	◒	◒	◉	0.8	○	●	1.2	«	◉	0.6
30	◉	«	«	0.8	6.1	○	◎	○	◒	⊙	◒	◒	—	0.2	0.7	0.9	4.1	●	9.7	1.1	8.3	2.1	4.3	1.2	2.9	28.3	2.3
som	7.3	67.2	48.8	93.8	80.2	53.4	46.1	59.6	78.9	121.7	45.8	94.8	56.5	75.5	18.1	63.5	62.2	87.4	143.5	229.8	97.9	73.6	62.1	103.0	69.3	67.4	52.7

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

OCTOBER 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Penzance	Greenwich.	Galway.	Valentia.	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	763.2	705.4	763.4	761.8	744.3	760.3	761.3	759.6	758.4	759.5	755.9	756.9	755.4	756.2	760.3	756.1	750.5	761.8	740.8	761.3	763.2
1	—	3.1	6.4	5.0	3.7	**0.4**	**1.8**	**4.5**	**3.6**	**0.3**	**9.6**	**6.3**	**7.9**	**11.4**	**1.8**	**4.1**	0.2	**1.5**	1.4	4.4	**1.7**
2	6.2	5.3	5.1	5.3	4.1	0.3	—	—	—	—	—	**10.4**	**10.9**	**16.0**	**8.3**	**6.1**	**0.2**	**2.9**	1.6	2.7	**1.8**
3	4.6	2.0	4.2	5.2	2.5	**1.5**	**4.6**	**9.8**	**10.7**	**6.6**	**17.3**	**15.0**	**15.0**	**18.8**	**13.8**	**10.0**	**4.7**	**4.3**	**0.4**	3.0	**3.7**
4	—	5.1	—	6.0	5.4	3.4	0.2	**6.6**	**5.6**	**1.3**	**15.5**	**12.7**	**14.0**	**19.3**	**12.4**	**7.0**	**2.7**	**3.7**	1.2	2.8	**1.7**
5	2.0	3.2	4.0	5.7	4.4	3.7	0.8	**3.8**	**4.8**	**0.0**	**12.7**	**10.2**	**11.9**	**17.8**	**7.2**	**4.1**	0.5	1.1	2.3	2.0	**0.7**
6	—	1 0	—	3.2	0.8	**0.9**	**5.6**	**5.7**	**9.9**	**6.6**	**14.5**	**10.4**	**12.2**	**17.8**	**9.5**	**5.7**	**0.5**	**1.7**	0.7	0.2	2.2
7	6.4	1.1	2.9	**0.1**	**2.0**	**4.4**	—	**8.1**	—	—	—	**11.4**	**12.9**	**17.0**	**9.0**	**7.3**	**2.3**	**4.7**	**2.1**	**2.5**	**6.3**
8	—	2.1	—	0.3	**1.1**	**3.3**	**4.3**	**8.0**	**7.1**	**5.9**	**14.7**	**11.2**	**12.9**	**17.0**	**7.2**	**7.4**	**2.5**	**4.3**	**1.9**	**3.3**	**6.9**
9	3.5	0.8	—	1.5	0.3	**2.9**	—	—	—	—	—	**10.2**	**12.2**	**15.7**	**3.8**	**4.7**	0.2	**1.9**	0.3	**0.3**	**4.5**
10	1.4	**0.6**	2.0	1.9	**1.2**	**6.9**	**7.9**	**8.1**	**14.0**	**10.2**	**16.2**	**11.4**	**14.5**	**15.7**	**3.2**	**4.9**	1.4	**3.3**	0.3	1.8	**4.1**
11	0.4	**2.3**	1.5	**0.1**	**5.8**	**11.8**	**12.2**	**11.2**	**17.5**	**15.0**	**15.0**	**10.4**	**10.9**	**11.7**	**1.1**	**6.8**	**2.3**	**7.6**	**3.8**	**0.6**	**7.8**
12	—	**1.2**	1.6	—	**6.3**	**10.5**	**10.9**	**9.5**	**15.7**	**14.5**	**12.7**	**7.1**	**7.1**	**7.1**	2.3	**5.6**	**0.2**	**6.2**	**3.1**	**3.2**	**6.8**
13	—	**0.9**	3.2	**0.3**	**4.9**	**8.6**	**8.4**	**4.9**	**12.4**	**11.4**	**6.1**	**0.8**	**2.5**	**3.3**	6.8	**2.5**	1.8	**4.4**	**2.0**	**0.2**	**7.1**
14	4.2	0.1	2.6	1.8	**4.0**	—	**5.9**	**3.9**	**9.1**	**9.9**	**8.6**	**3.8**	**6.1**	**7.9**	5.2	**0.1**	4.3	**2.2**	**0.4**	3.2	—
15	4.5	0.5	—	1.5	**4.0**	**6.8**	**5.6**	**6.3**	**7.6**	**7.9**	**9.4**	**5.1**	**6.3**	**8.1**	1.6	**2.8**	3.6	**2.8**	**0.4**	1.8	**4.3**
16	—	**1.5**	—	**0.3**	**3.5**	**3.6**	—	—	—	—	—	9.4	11.7	7.1	0.7	**0.8**	0.5	**2.8**	**2.1**	0.2	**7.2**
17	3.4	**1.3**	—	—	**1.6**	1.1	3.8	—	7.9	5.9	13.7	16.8	18.8	15.0	11.5	4.8	6.1	6.3	**0.0**	**3.2**	**5.3**
18	2.8	1.1	—	1.3	**0.2**	3.9	6.1	5.2	8.4	7.4	10.4	14.2	12.2	9.4	10.2	4.7	6.8	3.4	1.8	**2.1**	**3.5**
19	—	8.3	6.6	5.7	8.2	17.6	21.3	—	—	22.1	9.1	12.4	11.2	4.1	7.0	9.0	8.6	9.9	6.8	3.2	1.7
20	0.2	3.3	6.7	—	5.4	10.4	11.7	15.7	—	17.3		33.5	27.4	22.3	15.8	14.7	17.8	13.2	11.0	8.4	6.6
21	—	6.2	—	—	7.4	—	18.5	—	10.4	20.1	Met fouten opgegeven.	7.4	8.1	7.4	9.5	7.5	9.9	—	9.1	—	—
22	—	12.9	—	5.3	13.0	23.5	30.5	18.2	19.6	21.3		7.4	1.3	**4.3**	8.1	14.1	14.0	15.5	12.0	7.0	6.6
23	—	4.7	5.0	5.8	5.5	15.8	—	—	—	—		12.4	6.6	1.3	15.3	15.2	16.9	12.4	9.0	5.5	4.0
24	—	5.3	—	—	7.0	13.4	17.0	8.9	13.0	14.7		11.9	7.4	3.6	11.7	14.3	16.0	14.8	10.6	9.9	6.3
25	—	14.3	14.3	14.2	14.7	16.5	17.0	8.9	8.6	12.9		6.3	2.8	**2.5**	7.4	9.5	12.4	12.1	10.7	9.3	6.5
26	9.0	12.5	11.1	19.5	17.0	18.4	19.6	13.0	12.2	16.3		5.6	0.2	**3.0**	4.5	13.9	16.2	16.1	15.8	17.1	7.6
27	—	15.3	—	10.9	12.5	13.4	15.5	15.9	10.7	13.7		5.1	0.2	**4.8**	10.8	15.4	17.8	13.7	10.6	7.1	6.4
28	—	13.4	—	—	15.4	—	12.4	9.4	6.3	8.6		1.8	**2.8**	**7.1**	5.2	9.9	13.8	13.0	12.6	12.8	8.4
29	—	8.5	—	13.7	11.4	13.1	9.4	5.4	3.3	—		**2.5**	**6.3**	**11.4**	**0.2**	8.4	14.9	11.8	14.2	13.2	10.4
30	—	2.5	3.2	5.5	2.4	1.4	—	—	—	—		**5.6**	**8.4**	**12.2**	**2.5**	0.8	8.1	3.0	5.1	6.2	1.3
31	—	**0.8**	0.1	0.2	**0.8**	**2.6**	7.6	**7.8**	16.0	—		**10.2**	**11.9**	**15.5**	**7.0**	**7.0**	**0.9**	**3.5**	**1.8**	**1.4**	**4.7**
gem.	—	4.00	4.—	4.—	3.41	3.20	4.—	0.10	**0.—**	3.—	—	**0.34**	**2.54**	**6.23**	1.50	1.78	5.66	2.95	3.84	3.50	**0.34**

Voor de onzekerste plaatsen heb ik in de gemiddelde afwijkingen geen breuken aangegeven. Voor Galway ontbreken juist de diepste standen.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

October 1864.

Turijn.	Aarau.	Pader-born.	Mühl-hausen.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Munchen	Klagen-furt.	Arnstadt.	Brünn.	Troppau.	Ofen.	Constan-tinopel	Praag.	Krakau.	Breslau.	War-schau.	Dorpat.	Peters-burg.	Moskow.	Odessa.
759.7	728.2	755.6	744.2	751.6	750.2	740.9	716.9	722.6	763.6	742.9	739.4	750.8	759.8	744.6	743.9	749.5	751.3	755.0	759.3	748.5	756.7
0.2	**0.0**	2.0	**0.5**	**0.9**	1.4	**1.4**	**0.0**	0.2	**1.8**	2.7	3.2	2.3	Ontbreekt.	0.7	4.1	Ontbreekt.	7.5	6.3	2.5	7.4	3.5
1.9	**0.2**	**0.7**	**3.2**	**3.8**	4.1	**2.7**	**0.2**	0.2	**4.7**	1.8	1.8	1.6		**1.4**	1.8		2.7	**6.7**	**9.2**	0.7	1.6
3.5	**2.7**	**6.1**	**9.2**	**10.4**	9.9	**7.7**	**4.3**	**3.8**	**9.5**	**3.8**	**4.3**	**2.7**		**6.5**	**3.6**		**3.4**	**11.2**	**13.0**	**8.6**	1.9
6.5	**1.8**	**4.7**	**7.7**	**9.0**	10.4	**5.6**	**2.5**	**4.3**	**8.3**	**5.2**	**6.8**	**4.3**		**7.0**	**7.2**		**7.0**	**7.5**	**6.9**	**8 7**	0.6
4.8	**0.2**	**1.8**	**5.3**	**6.3**	7.7	**3.4**	**0.0**	**3.6**	**5.9**	**3.8**	**4.7**	**5.2**		**5.0**	**5.9**		**4.7**	**4.4**	**3.2**	**3.2**	**2.4**
5.8	**0.9**	**1.8**	**4.6**	**7.2**	8.3	**6.3**	**0.9**	**3.8**	**6.5**	**4.5**	**6.1**	**5.4**		**6.1**	**7.0**		**5.4**	**3.9**	**5.5**	0.5	**4.4**
—	2.5	**3.4**	**6.5**	**7.9**	9.3	**5.6**	**2.9**	**5.0**	**7.4**	**4.5**	**5.9**	**5.0**		**6.3**	**7.0**		**6.1**	**2.8**	0.5	**2.3**	**9.5**
6.1	**3.8**	**2.9**	**5.8**	**6.8**	7.9	**5.9**	**3.2**	**4.3**	**6.8**	**2.9**	**4.3**	**2.5**		**5.4**	**5 0**		**3.8**	**0.4**	0.3	4.3	**5.3**
7.0	**1.8**	1.6	**2.1**	**2.0**	3.2	**2.0**	0.0	**2.0**	**2.5**	**0.2**	**0.9**	**0.7**		**1.8**	**0.5**		1.9	4.3	4.5	2.0	0.6
7.2	**0.2**	2.0	**1.3**	**2.3**	3.2	**0.9**	0.9	0.2	**2.3**	0.9	**0.2**	0.7		**1.1**	**0.2**		0.8	5.1	3.6	10.0	0 7
4.0	**3.4**	1.1	**0.2**	**2.3**	3.4	**4.1**	**2.0**	**1.6**	**2.7**	**0.7**	**1.1**	0.0		**2.3**	**0.9**		2.9	9.1	4.9	6.1	0.2
4.9	**2.7**	4.1	1.0	1.8	3.6	**0.7**	**0.5**	1.8	**0.0**	3.4	2.5	1.4		1.1	2.3		6.9	14.6	17.1	10.5	**0.7**
2.2	**2.3**	6.8	4.0	4.7	**4.1**	1.8	0.9	1 8	2.5	6.1	5.6	4.3		4.5	6.3		9.7	16.4	15.2	14.1	3.2
0.4	0.5	7.2	5.1	5.6	**5.2**	3.6	3.6	4.5	3.4	8.6	8.6	7.0		6.5	9.5		10.4	25.0	19.7	24.1	7.5
2.0	0.7	6.3	4.2	3.8	**2.5**	3.2	3.6	4.1	2.5	6.3	5.6	3.6		4.3	4.7		5.8	10.2	10.5	9.6	5.2
6.2	**2.7**	3.8	0.2	**0.5**	1.8	**2.0**	**1.4**	**0.2**	**0.9**	1.6	1.4	2.5		**0.5**	0.9		2.2	5.7	3.7	4.5	4.6
4.9	**0.7**	12.0	5.7	6.3	**3.6**	2.3	2.0	**1.4**	4.7	2.9	2.0	**2.0**		4.7	0.7		3.1	3.1	2.2	2.8	**3.0**
5.9	0.2	12.4	6.5	5.4	**3.6**	2.7	2.0	**0.0**	4.5	2.7	2.7	**1.1**		2.5	1.6		5.2	11.0	5.3	**1.8**	**3.1**
4.7	3.4	10.8	7.2	3.2	**1.4**	2.3	2.9	**1.4**	3.4	1.1	1.1	**1.6**		1.1	**0.5**		2.1	14.4	16.3	6.0	**4.6**
0.6	10.4	19.6	12.4	11.5	**9.0**	10.8	10.2	2.7	10.8	7.4	5.9	1.8		8.1	5.2		6.0	3.0	0.0	0.2	**5.8**
—	8.1	10.4	6.7	5.4	**4.1**	6.3	8.3	4.7	5.0	8.1	6.1	3.2		6.1	5.2		5.7	10.2	8.2	**2.3**	**3.9**
—	8.3	15.3	11.1	10.6	**9.3**	8.6	8.6	6.3	9.0	10.4	8.6	6.1		10.2	7.4		7.9	3.1	2.9	**2.9**	**2.0**
6.3	8.3	18.9	14.6	14.2	**12.4**	11.7	9.5	8.6	11.3	13.1	11.0	7.0		11.5	9.5		9.1	8.0	2.9	**3.5**	**1.4**
2.0	9.5	16.0	11.5	9.7	**7.9**	9.0	9.9	7.0	9.5	9.9	7.2	5.9		8.1	6.1		5.9	10.8	3.8	**0.4**	**1.8**
2.0	8.1	13.1	8.6	8.8	**7.4**	7.4	7.9	6.5	6.5	11.3	8.6	6.5		8.6	7.2		6.4	3.0	3.9	**0.3**	**0.4**
5.1	12.7	14.9	9.4	8.3	**6.1**	9.5	11.5	3.6	8.3	8.6	5.6	4.3		6.5	4.7		4.3	**1.2**	**4.6**	**1.5**	**0.2**
7.9	10.8	20.1	15.6	16.0	**14.4**	12.7	12.0	9.3	12.7	14.7	13.1	8.1		14.7	10.8		12.0	1.4	**1.5**	0.4	**0.4**
3.3	10.6	12.9	9.4	8.8	**7.4**	7.7	9.7	6.3	7.9	10.6	8.8	7.2		8.3	8.1		10.6	5.9	1.2	10.2	6.7
11.8	13.8	11.7	8.2	7.4	**6.5**	9.9	14.2	11.0	7.2	12.7	9.3	11.5		9.0	9.5		7.8	**2.3**	**3.6**	6.5	8.0
5.4	6.1	5.9	3.0	2.0	**1.6**	4.1	6.8	8.8	1.6	10.6	7.0	10.8		5.4	6.1		1.9	**0.3**	**6.0**	**2.0**	9.3
3 4	**1.8**	**2.3**	**4.8**	**5.2**	5.9	**5.0**	**2.3**	**0.5**	**6.3**	0.2	**1.4**	2.9		**3.6**	**0.7**		0.5	6.2	2.7	0.9	—
1.16	2.70	6.62	3.01	2.22	0.92	1.95	3.36	1 80	1.46	4.16	2.90	2.20		2.42	2.36		3.51	4.39	2.53	2.69	0.16

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

October 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Valentia	Galway.	Penzance	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden. Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	19.01	14.12	20.91	19.11	14.00	12.19	9.76	8,45	8.50	11.65	5.72	7.88	8.65	8.49	9.30	11.00	18.19	9.33	11.04	14.52	13.01
1	—	**0.9**	1.6	**0.3**	**2.3**	0.8	**0.8**	**5.1**	**2.5**	**1.0**	**0.2**	3.5	0.6	**0.1**	2.2	2.3	4.7	1.0	1.8	2.2	2.4
2	0.0	0.7	**1.3**	**0.2**	**3.8**	1.6	—	—	—	—	—	1.3	**0.1**	**0.2**	3.9	2.5	5.2	2.9	2.0	**0.9**	4.5
3	0.4	**0.1**	**1.2**	**0.8**	**1.9**	1.8	1.6	**2.1**	2.0	0.9	2.5	2.4	1.4	**1.1**	4.0	6.7	7.0	4.7	4.5	**0.2**	4.3
4	—	0.9	—	**0.5**	**0.4**	6.8	2.9	**2.2**	**1.0**	1.3	3.4	0.1	0.7	**0.4**	4.4	7.0	7.7	—	5.6	0.6	6.1
5	0.1	1.0	0.5	0.4	2.1	5.2	1.7	**2.3**	2.6	1.6	3.2	1.8	0.0	**0.5**	2.5	8.3	5.3	5.8	2.9	2.5	3.1
6	—	1.2	**1.7**	0.7	2.4	1.9	0.5	**2.9**	0.2	**0.2**	3.6	0.7	0.0	0.2	2.7	6.3	4.4	4.9	4.2	3.0	4.3
7	2.1	0.9	4.8	1.6	0.8	2.8	0.1	—	—	—	—	1.2	0.9	**0.7**	2.4	5.1	4.5	4.6	3.7	2.1	3.2
8	—	0.9	—	2.4	2.7	3.6	**0.9**	**2.6**	—	0.0	1.6	0.4	2.5	**0.2**	0.9	5.6	5.0	4.3	3.1	4.1	4.4
9	**0.5**	0.1	—	3.3	2.7	3.1	—	—	—	—	—	1.2	1.2	**0.1**	1.4	3.3	4.5	4.0	3.0	4.4	7.8
10	1.3	**1.4**	1.2	2.7	1.8	4.9	1.0	**2.4**	2.3	1.9	0.8	**1.5**	0 1	0.4	1.1	1.8	1.7	1.9	3.2	3.8	5.4
11	2 0	1.0	0.0	1.5	6.3	2.0	0.6	**1.4**	**1.3**	1.2	**4.3**	**1.2**	**0.8**	**0.8**	1.7	0.6	1.9	0.4	2.4	4.4	5.6
12	—	4.2	3.9	—	3.9	1.3	**0.6**	0.2	0.8	1.1	**4.9**	**3.3**	**1.6**	**1.7**	**0.6**	0.4	1.3	1.3	0.3	3.7	3.2
13	—	2.9	5.1	3.6	4.5	1.4	**0.9**	**2.1**	**2.7**	**0.1**	**6.1**	**2.3**	**0.3**	**0.1**	**0.4**	**0.5**	0.5	**0.9**	**0.5**	4.8	2.5
14	4.7	1.9	2.8	3.5	4.6	1.4	**0.5**	**1.7**	**5.0**	**0.6**	**2.3**	1.1	2.5	1.2	2 1	0.9	1.0	**0.5**	**0.3**	4.6	2.1
15	0.0	1.1	—	3.6	3.4	—	1.3	**2.3**	**5.3**	**0.7**	1.0	2.9	2.4	1.9	4.1	1.7	3.3	0.1	0.8	5.0	2.7
16	—	0.6	—	3.7	5.0	0.6	—	—	—	—	—	**0.6**	0.4	1.1	4.1	3.2	4.7	6.4	3.7	5.5	5.2
17	0.5	**0.2**	—	—	1.4	**1.1**	—	**3.6**	**0.3**	**1.9**	**2.4**	1.7	**0.5**	**0.4**	**1.0**	**0.2**	0.6	**2.2**	2.1	2.1	6.6
18	**1.8**	**1.8**	—	0.9	0.2	**0.4**	**3.6**	**2.5**	**1.6**	1.4	**2.4**	**0.2**	1.7	0.3	0.4	**1.5**	1.2	3.7	**0.8**	**1.4**	**0.2**
19	—	0.3	**1.6**	0.3	**1.2**	**4.1**	—	**0.9**	—	**3.7**	0.9	0.6	1.4	1.8	**0.6**	**3.1**	**3.6**	**2.9**	**3.0**	**3.2**	**1.4**
20	2.9	2.5	3.2	—	1.2	**0.4**	**2.9**	**2.0**	**2.2**	0.6	**0.8**	1.2	3.2	3.2	**2.1**	**5.5**	**3.6**	**4.4**	**2.2**	**3.8**	**3.1**
21	—	0.1	—	—	2.6	—	—	0.7	0.5	**1.6**	3.6	3.7	4.6	3.1	**1.4**	**0.5**	1.4	—	**0.7**	—	—
22	—	**0.3**	—	5.7	1.9	**1.0**	**2.0**	0.1	2.7	**2.3**	1.4	2.0	4.4	3.6	0.2	**1.7**	**3.0**	**2.9**	**2.0**	—	**1.5**
23	—	2.2	**0.2**	2.2	1.4	0.4	—	—	—	—	—	0.6	2.8	**1.3**	**1.6**	**2.7**	**3.0**	**2.5**	**3.0**	0.3	**2.2**
24	—	0.6	**0.0**	0.5	0.5	0.7	—	0.6	2.6	0.4	**0.9**	0.6	1.6	**1.7**	**1.6**	**2.1**	**3.8**	**4.5**	**3.1**	**3.0**	**1.9**
25	—	1.4	1.0	**1.1**	**1.2**	**1.1**	—	**1.6**	**1.8**	**1.9**	**0.4**	0.0	0.2	**0.4**	**2.8**	**3.9**	**4.5**	**2.2**	**1.7**	**2.9**	**2.1**
26	**2.1**	4.4	—	2.4	0.1	**1.1**	**4.2**	**3.4**	**1.4**	**2.5**	**2.6**	**2.2**	**1.3**	**1.3**	**2.9**	**3.6**	**2.9**	**2.7**	**3.4**	**6.4**	**2.8**
27	—	3.3	—	2.2	1.7	0.9	**3.7**	**2.3**	**2.5**	0.2	**2.6**	**2.6**	**0.9**	**3.1**	**2.6**	**3.9**	**2.3**	**3.5**	**2.8**	**1.0**	**2.0**
28	—	3.4	**0.6**	0.0	1.3	—	**2.5**	**2.3**	**2.0**	0.1	**3.8**	**2.7**	**0.5**	**2.4**	**1.9**	**1.0**	**0.7**	**2.1**	**1.6**	**4.4**	**2.8**
29	—	0.9	—	1.8	1.2	**0.4**	**3.8**	0.4	**1.5**	**1.0**	**2.1**	**1.7**	**0.4**	**2.8**	**0.0**	**2.9**	**1.2**	**2.7**	**1.5**	**0.4**	**3.1**
30	—	0.4	0.6	1.6	0.4	**1.2**	—	—	—	—	—	**1.3**	0.6	**0.9**	1.8	0.6	0.7	**2.3**	**1.9**	**0.5**	**2.2**
31	—	**2.3**	2.5	1.3	1.4	**0.5**	**0.4**	—	0.6	2.8	1.2	**1.0**	1.6	0.8	2.2	4.2	1.9	1.1	**0.8**	1.4	**0.5**
gem.	—	0.95	1.—	1.60	1.44	1.07	**1.—**	**2.—**	**1.—**	**0.—**	**0.—**	0.21	0.92	**0.08**	0.73	0.88	1.29	0.37	0.45	0.91	1.58

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

October 1864.

Turijn.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Troppau.	Ofen.	Praag.	Krakau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskou	Odessa.
11.76	10.51	—0.39	9.99	10.45	8.70	10.32	10.03	8.82	9.27	8.60	9.50	9.78	9.90	12.65	10.08	8.94	6.49	3.92	4.32	4.04	9.19
3.9	1.8	**0.5**	2.8	3.7	2.5	5.0	2.2	4.5	4.2	3.5	3.3	3.2	5.3	5.0	3.2	3.2	0.3	3.6	3.3	3.2	2.6
2.5	1.8	**0.4**	4.7	7.4	4.1	8.6	5.6	5.0	6.2	2.2	6.9	6.8	9.3	6.7	6.7	6.7	4.5	5.5	4.8	7.5	2.4
2.1	4.4	1.2	6.1	7.5	6.0	8.2	5.6	5.3	8.6	4.5	8.5	7.9	9.7	8.1	7.8	8.3	6.0	4.1	4.9	7.9	2.1
3.3	6.3	5.1	7.8	7.2	7.3	10.4	7.4	6.9	9.3	7.5	9.6	8.0	11.1	8.4	8.5	9.1	6.8	5.9	2.9	8.9	5.7
3.8	3.9	4.3	8.5	7.0	6.6	8.7	7.1	4.8	8.2	6.6	8.9	7.8	9.5	10.2	9.5	7.8	2.9	0.5	**0.2**	13.0	9.4
2.7	5.2	4.0	9.6	5.5	5.4	8.5	6.4	5.0	6.7	5.2	7.7	5.8	7.1	10.2	8.2	5.5	3.8	3.0	4.2	5.2	12.0
—	5.0	4.0	9.2	7.0	6.7	6.5	4.2	5.7	6.8	5.5	9.6	5.3	5.5	8.5	6.1	5.2	**0.7**	0.5	**2.0**	5.4	3.2
6.5	5.0	**0.4**	8.2	5.4	2.8	4.4	2.1	7.2	5.7	4.9	5.2	4.5	5.2	6.3	3.7	3.2	1.9	3.8	2.2	0.6	1.1
4.4	6.0	1.0	8.2	3.5	1.3	3.4	2.2	3.2	5.3	4.8	4.0	2.6	4.0	4.1	2.8	2.8	**1.2**	2.6	3.7	4.0	4.2
4.3	5.8	3.6	4.7	3.6	2.8	6.0	2.9	4.0	4.0	2.1	3.4	3.2	5.3	4.0	3.9	3.5	6.5	3.8	4.6	3.7	6.0
3.2	4.2	3.7	4.6	2.7	1.4	3.2	3.5	3.6	3.3	2.5	3.1	3.0	3 3	5.8	3.7	4.3	1.8	1.9	4.7	8.2	5.5
2.1	1.4	4.9	1.5	2.1	0.2	2.2	1.1	1.3	2.8	2.3	2.0	1.6	3.2	3.5	1.5	2.3	1.7	3.8	5.3	2.6	4.7
3.5	1.3	3.0	0.6	1.7	**0.4**	0.8	0.2	**0.2**	1.5	1.8	0.8	**0.1**	0.9	2.1	**0.2**	0.6	2.8	4.6	5.7	7.9	1.9
4.0	1.2	4.6	2.0	4.2	1.6	3.3	2.0	0.5	2.6	0.3	2.7	1.1	4.1	2.9	3.1	2.1	3.5	6.1	5.2	5.3	1.0
2.9	3.1	6.0	3.7	5.8	5.0	5.6	4.9	5.5	4.5	2.9	5.7	5.5	6.0	6.5	4.2	5.5	5.4	7.0	6.0	6.5	**0.3**
2.8	5.8	**0.1**	8.3	3.6	4.3	4.1	4.1	6.1	5.1	5.8	3.9	5.0	6.4	7.2	4.7	8.0	16.1	7.7	4.9	0.9	2.2
2.2	**1.1**	**3.5**	5.3	0.7	0.3	0.6	0.4	1.1	2.8	5.1	0.5	3.2	3.5	6.4	1.7	4.7	4.4	8.5	9.6	5.9	10.1
1.6	**3.4**	0.4	1.5	**1.3**	**1.0**	**1.3**	**3.0**	**0.7**	**2.0**	2.5	**1.5**	1.3	**0.5**	4.0	**1.8**	**0.6**	**1.7**	2.1	5.7	9.9	2 7
0.0	0.9	1.6	1.3	**3.8**	**0.2**	**1.5**	**2.9**	**1.1**	**2.4**	**1.6**	**5.7**	**0.5**	**2.4**	1.5	**2.4**	0.5	**3 6**	**1.4**	**0.9**	**0.6**	0.8
0.4	**0.1**	0.0	**0.2**	**2.9**	**2.7**	**4.0**	**3.9**	**4.5**	**7.2**	**4.1**	**7.3**	**3.5**	**5.4**	**1.6**	**2.0**	**2.2**	0.1	1.2	3.0	**0.3**	**3.4**
—	**2.0**	**1.0**	**1.7**	**0.5**	**0.4**	**1.7**	**3.5**	**3.8**	**2.1**	**3.0**	**2.0**	**4.2**	**4.7**	2.0	**2.3**	**2.5**	**0.4**	**6.1**	**1.6**	1.2	**3.2**
—	**0.1**	0.7	**2.4**	**3.0**	**2.5**	**1.9**	**2.9**	**5.1**	**4.3**	**3.6**	**4.1**	**4.5**	**4.3**	3.0	**3.5**	**3.1**	**1.1**	**4.4**	**2.2**	**2.6**	**1.8**
1.3	**2.6**	1.0	**3.0**	**3.4**	**1.6**	**2.5**	**3.6**	**5.5**	**3.5**	**4.0**	**4.0**	**3.7**	**3.9**	2:4	**2.5**	**3.8**	**2.4**	**3.3**	**3.2**	**4.0**	**3.7**
1.4	0.1	0.9	**0.2**	**4.2**	**2.6**	**3.2**	**3.9**	**6.4**	**1.4**	**4.1**	**4.8**	**5.1**	**5.7**	4.9	**2.6**	**4.7**	**1.7**	**4.1**	**4.4**	**5.6**	**5.0**
1.5	1.7	0.8	0.8	**3.2**	**1.0**	**2.9**	**2.9**	**4.2**	**2.2**	**3.8**	**3.4**	**4.2**	**3.8**	4.5	**3.3**	**4.3**	**3.4**	**2.7**	**5.3**	**6.4**	**5.1**
0.6	**2.1**	**1.3**	**3.4**	**5.0**	**1.4**	**2.7**	**3.1**	**5.2**	**8.3**	**5.4**	**3.0**	**4.8**	**5.1**	5.6	**2.5**	**4.2**	**4.7**	**1.0**	**0.8**	**8.4**	**6.0**
1.3	**1.9**	**0.1**	**1.8**	**5.6**	**3.1**	**4.0**	**5.1**	**4.8**	**5.1**	**5.0**	**6.0**	**8.6**	**9.2**	5.5	**5.8**	**9.2**	**6.5**	**1.7**	**1.1**	0.7	**6.6**
0.9	0.7	0.2	0.6	**3.5**	**2.2**	**3.1**	**4.1**	**4.7**	**1.5**	**2.8**	**3.9**	**2.8**	**4.5**	5.8	**1.7**	**5.9**	**7.7**	1.2	3.4	**9.4**	**7.1**
1.5	**0.3**	**1.5**	**0.8**	**1.2**	1.2	2.4	1.9	**2.5**	**2.7**	**2.0**	**0.2**	**2.0**	**0.9**	**3.5**	**0.5**	**2.8**	**0.7**	5.4	9.9	4.1	**7.4**
1.6	**1.9**	**0.5**	**1.5**	3.2	5.6	6.6	6.5	1.2	0.4	**2.0**	3.8	2.0	5.3	**0.0**	3.7	3.9	4.9	7.7	8.7	6.1	**7.9**
0.6	**0.3**	**2.6**	0.2	4.4	5.9	6.1	6.0	2.2	3.1	2.5	2.8	4.9	5.5	5.6	4.5	5.4	7.0	8.3	7.3	10.2	—
1.28	1.61	1.26	2.75	1.57	1.67	2.45	1.21	0.79	1.56	1.00	1.50	1.25	1.93	2.02	1.82	1.59	1.44	2.39	2.85	2.95	0.67

AFWIJKINGEN AAN EENIGE GRENSPLAATSEN VAN HET TERREIN.

October 1864.

Datum.	BAROMETER IN DEN MORGEN.						BAROMETER IN DEN AVOND.						THERMOMETER.						Datum.
	Christiania. 755.4	Nederland. 759.8	Rome. 761.5	Athene. 756.2	Kremsmunster. 726.5	Königsberg. 759.6	Christiania. 755.2	Nederland. 759.8	Rome. 761.5	Athene. 756.2	Kremsmunster. 726.1	Königsberg. 759.6	Christiania. 5.78	Nederland. 11.20	Rome. 16.83	Athene. 19.24	Kremsmunster. 8.41	Königsberg. 7.86	
1	**10.2**	**3.8**	3.0	4.3	**2.3**	5.2	**15.6**	**4.0**	1.1	4.5	**1.8**	2.0	3.0	1.6	1.9	1.6	3.5	4.0	1
2	**17.8**	**7.2**	0.4	5.0	**2.0**	**1.8**	**18.3**	**10.0**	0.3	1.6	**7.0**	**7.9**	5.2	4.7	**0.3**	0.4	6.3	6.2	2
3	**17.6**	**12.3**	1.5	1.8	**7.2**	**10.2**	**15.6**	**10.7**	1.1	4.5	**8.1**	**11 3**	1.3	5.9	2.4	0.0	7.0	9.1	3
4	**14.2**	**9.9**	0.9	3.6	**6.5**	**10.4**	**13.3**	**7.0**	0.6	2.0	**5.4**	**7.4**	**0.6**	6.6	5.3	**0.5**	8.2	7.0	4
5	**13.5**	**6.6**	1.9	1.4	**4.1**	**6.8**	**13.3**	**5.6**	1.1	4.7	**4.7**	**7.4**	**1.1**	5.2	5.9	**0.4**	9.2	4.1	5
6	**13.5**	**7.3**	0.6	6.3	**5.0**	**7.2**	**11.5**	**7.6**	1.0	1.8	**6.3**	**8.8**	**1.2**	3.9	6.3	0.5	7.2	0.8	6
7	**10.8**	**8.8**	0.9	**0.2**	**6.1**	**8.8**	**11.0**	**8.3**	**0.6**	0.2	**6.5**	**6.1**	0.5	4.3	6.5	0.5	7.7	3.7	7
8	**8.8**	**8.2**	**0.8**	1.8	**6.3**	**4.3**	**6.5**	**6.4**	**0.6**	3.6	**4.5**	**0.9**	1.2	2.6	5.1	**0.5**	7.1	0.4	8
9	**7.0**	**4.6**	0.2	3.2	**3.2**	1.6	**5.2**	**3.9**	2.0	3.8	**2.5**	0.2	0.0	1.3	5.0	0.2	6.0	1.6	9
10	**3.6**	**4.8**	2.8	3.4	**1.8**	**0.2**	**6.1**	**6.3**	2.5	8.8	**4.3**	2.7	1.4	0.7	5.1	3.2	4.2	2.5	10
11	0.5	**6.1**	2.1	6.5	**4.1**	2.3	3.8	**4.6**	1.9	5.4	**3.4**	4.5	0.9	0.7	4.6	1.4	2.8	3.0	11
12	2.7	**3.9**	1.4	5.0	**2.3**	10.2	9.7	**2.9**	**0.1**	6.3	**1.8**	7.2	**0.5**	0.1	4.8	1.5	1.7	2.7	12
13	10.4	**8.0**	**0.2**	7.2	**0.0**	13.3	5.4	0.7	0.5	5.2	0.9	16.2	2.2	0.2	6.6	2.6	1.2	2.3	13
14	2.5	**0.2**	1.1	2.7	2.5	9.9	0.0	0.1	0.8	2.3	0.0	7.4	4.6	1.5	6.5	3.1	2.0	6.1	14
15	0.5	**2.2**	3.6	2.5	2.0	5.6	**2.5**	**3.1**	5.4	10.6	**2.3**	2.5	4.5	3.1	4.9	1.8	4.5	7.0	15
16	**1.4**	**0.5**	2 2	12.0	**3.2**	1.8	4.3	5.2	**3.1**	5.9	**2.5**	0.2	4.8	2.0	3.7	**0.1**	5.1	6.4	16
17	8.6	7.7	**4.2**	**0.7**	**0.2**	4.1	13.5	7.9	**5.6**	**2.5**	**1.1**	9.0	3.7	**0.4**	5.3	5.9	3.7	4.4	17
18	17.6	7.1	**5.7**	**3.6**	**0.9**	8.8	10.4	5.0	**5.6**	**3.8**	**1.6**	7.9	0.9	**1.1**	4.2	5.9	2.0	**1.4**	18
19	2.7	7.5	**4.2**	**3.8**	**0.7**	3.6	4.1	15.2	**2.7**	**2.9**	4.5	2.9	3.7	**2.8**	1.5	4.8	1.7	**0.2**	19
20	15.3	18.5	**0.8**	**2.7**	6.5	5.6	20.1	9.6	2.4	**1.1**	6.1	8.6	**0.8**	**3.9**	**2.5**	4.1	**1.5**	**2.7**	20
21	19.4	6.1	2.9	**0.7**	5.4	5.2	4.3	9.0	1.5	0.2	8.6	4.1	**2.5**	**0.2**	**0.5**	4.0	**3.0**	**3.0**	21
22	**1.1**	0.6	1.8	**0.2**	5.9	6.5	**0.5**	16.2	1.5	0.7	8.8	8.6	0.8	**0.8**	**1.0**	2.1	**4.5**	**3.2**	22
23	3.6	16.4	3.8	0.5	10.4	8.3	6.1	14.5	2.4	1.4	6.3	10.8	3.6	**1.2**	**2.1**	0.1	**2.6**	**6.2**	23
24	4.1	11.8	4.8	2.0	7.2	5.9	**1.8**	10.8	4.4	2.7	7.2	2.7	3.6	**1.1**	**1.5**	**1.0**	**0.2**	**3.4**	24
25	**4.5**	8.3	3.2	2.7	5.2	2.5	**5.9**	9.0	3.4	0.9	5.9	3.6	3.3	**2.2**	**1.4**	**3.4**	**3.6**	**2.5**	25
26	**6.3**	11.2	5.8	**0.7**	6.8	2.9	**4.5**	15.5	5.8	**1.4**	11.5	3.4	1.2	**2.5**	**6.4**	**1.7**	**4 9**	**5.5**	26
27	**1.8**	16.0	2.8	**1.6**	11.7	8.1	**2.0**	11.0	4.4	**0.7**	5.9	13.8	1.2	**3.1**	**1.8**	**1.7**	**5.5**	**6.2**	27
28	**5.6**	8.5	7.5	**0.7**	7.2	12.9	**10.2**	6.6	10.9	**0.0**	8.1	5.4	3.5	**2.5**	**3.3**	**0.9**	**1.7**	**2.8**	28
29	**10.8**	5.1	9.4	**0.0**	10.4	1.1	**7.2**	2.1	7.9	0.2	8.8	**3.4**	6.5	**0.4**	**1.1**	**2.7**	**3.1**	5.9	29
30	**3.2**	**1.6**	7.3	4.1	5.9	**2.9**	**5.4**	**5.2**	6.3	5.2	**0.9**	**0.7**	5.4	2.7	0.4	0.6	**1.3**	8.8	30
31	**8.6**	**8.5**	**1.2**	2.3	**3.6**	2.0	**13.3**	**10.0**	**5.2**	**0.7**	**8.8**	**5.6**	5.1	3.1	1.2	**0.3**	1.4	3.1	31
gem.	**2.34**	1.24	1.77	2.05	0.89	2.41	**2.84**	1.33	1.47	2.24	0.29	2.07	2.11	0.94	2.11	1.00	1.95	1.68	

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

In millimeters.

OCTOBER 1864.

Datum.	Madrid.	Kew.	Kiel.	Orkaden.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Rome.	Dijon.	Marseille.	Paderborn.	Mühlhausen.	Dresden.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Krakau.	Praag.	Arnstadt.	Troppau.	Ofen.	Brünn.	Athene.
1	1.5	«	0.6	«	○	⊙	○	○	◒	◒	○	2.0	○	○	3.6	«	2.3	○	◒	○	1.5	⊙	«	2.3	«	◒	0.7
2	10.0	5.1	«	«	○	◉	○	◒	◒	⊙	○	11.0	○	◒	«	«	0.9	◒	1.4	0.9	5.7	2.6	«	0.6	«	1.1	«
3	4.0	«	«	«	○	○	○	◒	●	◒	○	33.2	○	r	«	«	●	⊙	●	⊙	0.3	⊙	«	«	«	●	0.2
4	0.9	«	«	«	○	○	○	◒	◒	●	◉	4.0	○	●	«	«	⊙	○	◉	◒	●	○	«	0.1	«	⊙	«
5	0.9	«	«	«	○	○	○	◒	◉	●	◉	5.3	◒	○	«	«	◉	●	●	◒	●	●	«	«	«	⊙	3.3
6	◒	«	«	«	○	○	○	◉	●	3.7	◉	6.0	○	● r	«	«	○	●	●	◒	●	○	«	«	«	○	13.9
7	3.6	«	«	«	○	○	○	◉	●	○	◉	5.0	○	● r	«	«	●	●	○	⊙	●	○	«	«	«	⊙	«
8	6.1	«	«	«	○	○	○	○	◒	○	◒	○	○	○	«	«	●	●	○	⊙	●	◒	«	0.1	«	◉	«
9	◉	«	«	«	◒	◒	○	◒	◒	○	◉	◒	○	○	0.5	«	●	○	○	○	●	●	«	«	«	◉	2.5
10	◉	0.8	«	«	◒	◉	●	◒	◉	⊙	◒	◉	⊙	○	«	«	◒ r	⊙	◒	◉	0.3	●	«	0.3	«	◒	45.3
11	○	«	«	«	◒	—	●	○	◒	⊙	◠	●	⊙	○	10.6	«	◉ r	◒	⊙	○	1.4	○	0.1	«	«	◒	6.0
12	⊙	«	«	0.5	3.0	0.7	● ◎	◒	◒	◒	◒	◒	●	◒	«	0.7	0.7	●	3.4	◉	0.8	●	1.0	0.6	«	0.6	44.3
13	○	«	0.8	1.3	5.6	0.2	●	○	◒	◒	0.3	●	●	○	3.4	1.3	1.4	3.9	6.3	◒	1.5	2.7	0.3	0.7	«	0.3	0.5
14	○	«	21.0	0.5	1.5	2.3	●	◉	◒	●	0.2	◉	●	○	1.4	«	0.9	2.8	19.2	0.1	0.5	0.8	1.9	3.8	«	0.6	«
15	○	«	«	0.5	5.9	●	⊙	○	◒	◒	0.8	●	●	○	«	«	4.3	7.2	13.3	2.0	3.0	0.5	4.5	3.3	«	3.1	18.0
16	○	0.5	10.7	5.8	◒	●	⊙	○	⊙	⊙	◒	●	○	○	«	«	2.0	3.5	◉	⊙	1.2	◒	«	«	«	◒	«
17	◒	0.3	3.5	9.6	1.0	⊙	○	○	○	○	◒	●	○	●	3.8	«	●	○	○	○	◒	○	«	«	«	◉	0.1
18	2.3	1.5	2.3	4.5	⊙	○	⊙	◉	⊙	◒	○	◉	◒	●	«	«	◉	○	○	○	◉	○	«	«	«	⊙	«
19	11.8	0.1	«	6.1	○	◒	⊙	◉	◒	●	◒	◉	◒	●	«	«	⊙	○	○	◒	○	○	«	«	«	○	«
20	◒	0.5	0.6	31.3	0.4	2.5	◉	●	9.7	●	◒	⊙	23.0	r	1.1	«	◉	◉	◒	◉	⊙	○	«	«	«	⊙	«
21	4.3	«	«	21.8	○	0.9	—	◒	●	59.0	3.5	52.0	●	—	2.7	1.9	●	◉	◒	1.2	○	◉	5.1	«	«	◒	«
22	15.1	6.9	4.7	2.3	◉	2.0	●	●	33.7	15.2	0.5	2.4	14.0	—	«	«	3.8	4.5	●	0.2	0.4	0.3	«	«	0.5	0.6	«
23	2.1	6.1	0.4	2.0	10.3	3.8	○	◉	◉	14.6	11.3	2.5	◒	○	2.9	«	0.5	2.0	1.8	1.1	0.3	0.7	«	«	3.0	1.5	«
24	4.8	«	«	0.8	1.9	0.2	●	○	11.2	13.0	4.4	18.0	◒	●	«	«	◒	—	4.7	4.6	●	0.7	«	0.5	0.5	◉	«
25	1.8	«	«	0.5	5.2	0.2	● ◎	◒	8.1	●	0.1	2.2	8.5	r	«	«	◒ r	10.8	◒	◒	1,3	4.1	0.7	21.9	0.9	3.9	«
26	0.4	12.9	«	2.3	1.6	3.2	●	●	2.1	60.2	1.0	◒	33.5	● r	«	«	◒	⊙	●	0.7	0.3	●	«	1.0	«	⊙	«
27	3.3	0.5	17.6	1.5	0.6	●	●	◒	◒	70.4	6.8	◉	7.5	○	«	«	2.7	◉	5.6	0.9	●	●	0.1	0.3	«	9.1	0.1
28	0.6	0.5	0.5	«	○	0.2	●	◉	●	9.3	◉	0.1	◉	● r	«	«	0 5	◉	●	0.5	0.5	○	«	«	«	◒	0.2
29	◒	0.2	«	0.5	◉	●	●	◉	0.3	15.5	◉	0.9	●	○	«	«	●	◉	16.7	13.2	●	●	0.5	5.2	6.3	10.4	0.2
30	●	«	«	0.5	●	◉	●	◒	◉	●	0.2	3.0	●	○	«	«	●	3.6	●	1.9	29.7	●	1.3	2.7	0.3	3.2	17.4
31	●	«	«	«	◉	◉	◉	◉	●	⊙	◉	●	●	◎	«	«	◉	●	●	●	0.7	○	0.3	«	«	○	0.1
som	73.5	35.9	62.7	92.3	37.0	16.2	37.4	49.0	65.1	260.9	29.1	147.6	85.5	264.0	30.0	3.9	20.0	38.3	72.4	27.3	49.4	12.4	15.8	43.4	11.5	34.4	152.8

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

NOVEMBER 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Penzance	Greenwich.	Galway.	Valentia.	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	763.4	705.6	763.5	762 0	744.8	759.8	760.7	760 0	758.7	759 7	756.2	751.5	751.0	754.7	759.1	755.5	750.1	761.3	740.8	760.9	762.8
1	—	**0.1**	—	**1.0**	**1.1**	**4 0**	—	**8.7**	—	—	—	**15.7**	**15.7**	**16.8**	**13.1**	**8.2**	**2.9**	**3.3**	**2.5**	**4.5**	**6.7**
2	—	0.9	2.3	2.1	**0.3**	**3.3**	23.1	**6.6**	15.5	—	13.5	**13.4**	**12.9**	**12.4**	**10.2**	**4.2**	1.1	**2.3**	**0.3**	**2.4**	**5.2**
3	—	0.9	—	2.0	**0.5**	**6.7**	1.0	**9.3**	9.4	—	6.9	**12.9**	**12.9**	**12.9**	**6.1**	**6.8**	0.9	**4.0**	0.9	**0.2**	**3.1**
4	7.0	1.0	6.6	6.0	**5.1**	**13.1**	**5.3**	**15.3**	2.3	**1.3**	10.2	**12.6**	**9.3**	**8.9**	**10.2**	**12.8**	**7.2**	**11.2**	**7.1**	**3.3**	**9.7**
5	—	1.9	—	1.7	**4.1**	**12.3**	**10.2**	**10.5**	**6.9**	—	**4.3**	**18.2**	**20.5**	**20.1**	**3.6**	**7.7**	**4.5**	**9.7**	**6.3**	**3.3**	**10.3**
6	—	**0.5**	—	4.9	**3.6**	**15.8**	**12.7**	—	**15.7**	**12.4**	**17.0**	**24.6**	**25.3**	**25.6**	**14.2**	**14.7**	**5.9**	**12.0**	**6.0**	4.2	**7.7**
7	—	0.5	—	—	**4.6**	**14.9**	**10.9**	**15.6**	**8.6**	**11.2**	**11.2**	**13.6**	**11.1**	**10.4**	**18.5**	**14.9**	**8.8**	**11.9**	**3.6**	1.8	**6.5**
8	—	0.6	—	2.8	**3.0**	**6.1**	—	**5.7**	—	—	—	**13.4**	**15.2**	**14.7**	**3.2**	**4.8**	0.2	**3.9**	**0.1**	0.9	**5.9**
9	3.3	2.2	—	3.9	**0.5**	**5.7**	**9.1**	**6.6**	**13.7**	**12.2**	**15.2**	**13.9**	**11.6**	**11.2**	**5.0**	**5.6**	1.4	**3.0**	1.1	3.5	**4.4**
10	5.4	4.0	3.7	3.6	1.6	**4.1**	**1.5**	**5.0**	**1.0**	**3.1**	4.8	**10.3**	**8.6**	**8.1**	**6.5**	**4.4**	0.9	**1.1**	2.2	1.8	**2.8**
11	6.8	3.4	—	5.0	2.2	0.6	16.2	**0.8**	8.4	7.1	13.7	**7.6**	**7.3**	**7.9**	**4.1**	**0.5**	3.8	**2.5**	4.1	3.5	**1.4**
12	4.8	2.6	3.4	3.4	1.6	3.7	**0.2**	1.6	**4.3**	**3.8**	**2.5**	**4.0**	**3.0**	**5.8**	**0.5**	1.5	5.6	2.3	3.9	1.4	**1.6**
13	0.8	0.5	0.6	2.0	3.5	14.1	**9.9**	12.7	**7.6**	**8.1**	**0.0**	6.9	7.7	2.8	2.0	6.4	6.5	6.4	4.8	0.7	**1.5**
14	0.2	4.6	—	8.9	13.7	23.5	**10.9**	29.1	**7.4**	**8.4**	**0.8**	23.9	19.6	14.0	18.5	25.1	22 8	22.0	19.2	0.7	12.0
15	—	7.4	—	16.3	13.9	25.9	—	28.9	—	—	—	18.6	14.3	12.9	23.9	25.3	26.2	24.8	20.6	13.5	13.9
16	—	4.0	—	12.0	9.5	11.1	**7.4**	16.2	**2.5**	**3.1**	**0.8**	8.9	7.2	6.9	18.7	19.4	24.3	18.7	18.7	12.2	13.3
17	—	0.9	3.5	5 3	3.9	13.0	**6.6**	—	**1.5**	**1.3**	**1.8**	9.5	8.9	6.3	9.7	7.3	10.6	7.7	6.6	4.8	0.3
18	**2.9**	**2.1**	1.2	5.1	0.0	7.9	**5.1**	17.8	0.8	3.6	**3.3**	21.4	19.1	14.2	3.2	11.5	12.9	9.6	7.0	2.8	2.0
19	**1.5**	**3.5**	—	**1.9**	**3.9**	2.2	**5.6**	1.5	**2.0**	**0.2**	**0.2**	2.1	2.6	1.0	3.2	**1.6**	1.8	**2.2**	**2.2**	**0.5**	**7.7**
20	**5.3**	**2.6**	—	3.3	0.1	9.0	**3.8**	5.1	0.2	4.1	0.5	1.8	1.1	**2.5**	0.9	4.3	5.9	5.8	4.6	0.8	0.6
21	**8.3**	**7.3**	**4.8**	**1.8**	**3.4**	**3.1**	—	8.7	—	—	—	**0.2**	0.6	**2.5**	0.9	0.6	5.9	1.6	3.2	**0.0**	0.7
22	—	**7.2**	—	**0.6**	**5.3**	2.4	—	—	—	—	—	5.9	5.4	4.3	**2.9**	3.3	1.8	1.8	**1.1**	**2.0**	**5.7**
23	**5.9**	**4.8**	—	**2.4**	**2.6**	4.1	2.3	6 5	6.1	6.6	5.0	9.2	9.9	6.9	0.0	1.9	4.7	1.1	0.5	**2.8**	**4.1**
24	**2.8**	4.9	5.7	9.5	7.6	10.0	2.5	18.2	3.6	6.1	3.1	3.4	3.1	1.3	2.3	14.1	14.9	13.4	13.6	7.7	10.0
25	7.8	11.9	12.9	13.0	13.3	9.7	2.8	—	9.9	10.2	5.0	16.1	16.3	10.2	8.6	11.3	16.7	11.3	11.1	9.7	8.9
26	**1.1**	3.3	—	8.8	8.6	—	**5.6**	24.3	**0.2**	1.5	**3.3**	22.4	21.1	16.0	16.0	23.9	23.7	19.7	18.6	8.8	13.1
27	**5.4**	**3.4**	—	2.4	**1.7**	0.4	**8.4**	—	**4.6**	**2.8**	**4.8**	6.4	7.2	2.8	9.9	6 0	11.5	**3.9**	4.2	4.4	0.9
28	**5.1**	**6.6**	**4 5**	—	**7.4**	1 5	**6.6**	4.6	**3.8**	**1.5**	**6.9**	10.7	11.7	7.6	**2.7**	**2.1**	**2.3**	**2.5**	**4.9**	**3.2**	**7.4**
29	**5.9**	**7.9**	**7.0**	**7.2**	**11.9**	**13.8**	—	**9.9**	—	—	—	**6.8**	2.5	**1.3**	**3.8**	**9.9**	**4.1**	**11.0**	**8.9**	**6.6**	**11.5**
30	—	**7.9**	—	**5.9**	**11.3**	**9.6**	**1.3**	**7.4**	**1.8**	1.5	**8.1**	4.1	6.1	3.8	**13.1**	**12.8**	**10.2**	**12.7**	**10.5**	**5.6**	**11.9**
gem.	**0.—**	0.05	—	3.—	0.31	0.92	**3.—**	3.06	**1.—**	**1.—**	—	0.14	0.17	**1.67**	**0.00**	1.70	5.27	1.63	3.03	1.89	**1.31**

Voor de onzekerste plaatsen heb ik in de gemiddelde afwijkingen geen breuken aangegeven. Ik geloof dat Aberdeen en de Orcaden ook in September en October met 4 en 3 mm. had moeten verhoogd worden.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA IN DEN MORGEN.

November 1864.

Turijn.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Troppau.	Ofen.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskow.	Odessa.
762.5	727.9	752.0	742.7	750.1	749.7	739.7	715.5	722.1	735 2	742.8	738.7	750.1	759.8	743.6	742.4	748.1	750.3	752.9	759.5	749.2	757.1
—	**4.7**	**8.4**	**8.7**	**10.4**	**10.6**	**8.6**	**5.0**	**4.5**	**9.7**	**5.9**	**8.1**	**7.9**		**8.1**	**9.7**	**10.4**	**8.2**	**5.2**	**3.0**	12.2	**3.4**
3.9	**2.7**	**3.5**	**4.6**	**6.3**	**7.0**	**4.3**	**1.8**	**3.4**	**4.5**	**5.6**	**7.2**	**10.4**		**5.6**	**11.0**	**8 8**	**11.3**	**3.7**	0.7	**1.2**	**15.3**
1.6	**0.5**	**4.1**	**3.4**	**4.5**	**4.3**	**3.8**	**0.2**	**1.4**	**4.5**	0.7	**1.6**	**1.6**		**2.0**	**2.5**	**2.3**	**1.4**	3.5	4.0	6.1	**6.2**
4.5	**7.2**	**8.9**	**8.7**	**9.5**	**8.3**	**10.2**	**7.7**	**4.5**	**10.4**	**4.1**	**5.2**	**5.4**		**7.9**	**6.8**	**6.5**	**4.9**	**9.3**	**7.5**	**8 4**	**5.4**
6.3	**6.1**	**3.2**	**4.8**	**5.9**	**6.3**	**7.0**	**5.2**	**7.4**	**5.2**	**5.2**	**6.1**	**8.3**		**5.9**	**8.6**	**5.4**	**4.8**	**2.9**	**1.9**	**4.6**	**9.8**
3.9	**5.4**	**9.3**	**6.9**	**7.7**	**5.8**	**6.8**	**4.1**	**0.2**	**9.0**	0.9	**0.2**	**0.5**		**3 6**	0.5	0.7	6.0	**0.8**	**4 2**	**3.6**	**0.9**
2.3	**4.7**	**14.5**	**16.6**	**16.0**	**15.8**	**13.8**	**7.9**	**7.4**	**14.4**	**9.9**	**11.0**	**90.**		**13 1**	**12.4**	**13.3**	**11.2**	**8.3**	**6.9**	**1.1**	**3.3**
1.5	**0.2**	**3.2**	**3.7**	**4.5**	**4.7**	**3.4**	**0.0**	**3.8**	**3.6**	**2.3**	**4.3**	**5.6**		**4.5**	**7 2**	**5.0**	**5.6**	5.9	**13.7**	**2.6**	**9.6**
3.0	0.7	**3.2**	**2.5**	**3.2**	**2.7**	**1.6**	**0.5**	0 9	**3.2**	1.6	**0.2**	0.9		**1.6**	**0.5**	**0.5**	1.3	4.2	7.4	6.4	**0.2**
0.3	0.7	**4.6**	**4.0**	**6.8**	**7.0**	**4.1**	**0.7**	**2.5**	**5.2**	**2.0**	**4.5**	**3.6**		**5.6**	**7.4**	**6.8**	**7.9**	2.4	5.3	3.2	0.5
1.1	2.5	**0.1**	**1.9**	**2.9**	**3.1**	**1.1**	1.6	**1.8**	**1.8**	**0.7**	**3.2**	**4.3**		**2.5**	**5.4**	**3.4**	**5.2**	7.6	15.6	8.4	**8.3**
1.1	2.7	2.9	0.7	**0.2**	**0.2**	0.9	2.3	**0.7**	0.7	0.7	**0.9**	**2.9**		**0.2**	**4.1**	**0.9**	**4.7**	**3.9**	0.4	2.1	**8.3**
2.4	2.5	4.9	2.2	1.4	0.5	1.4	2.0	2.3	1.8	3.4	0.5	0.5		**0.0**	**0.7**	0.7	0.1	**5.2**	**5.6**	**3.9**	**7.7**
9.2	15.6	21.8	16.3	14.9	12.9	14.4	13.5	9.3	15.3	12.2	10.4	7.9		12.2	8.8	11.3	11.0	7.1	4.2	**3.4**	3.7
8.9	19.4	25.4	22.7	21.7	20.6	19.4	18.3	20.3	19.4	21.7	20.1	16.7	Ontbreekt.	19.6	16.5	18.7	18.4	14.3	15.0	10.7	8.2
14.5	18.3	22.7	20.0	18.7	17.8	18.9	16.5	14.9	17.1	18.5	17.1	15.6		18.0	14.9	17.1	—	20.0	16.4	12.7	12.2
6.7	5.9	8.0	7.1	8.1	7.7	6.5	5.2	6.5	5.4	9.0	8.3	8.3		7.4	6.5	7.9	7.3	7.1	11.0	9.3	7.3
3.4	4.5	11.0	5.8	4.1	3.4	4.7	4.3	2.5	5.6	4.7	3.2	6.8		1.4	0.9	0.9	0.8	**1.8**	**1.2**	0.0	7.4
2.6	**1.8**	1.3	**0.3**	**0.2**	**0.2**	**1 4**	**1.4**	1.8	**1.4**	4.7	2.7	4.1		0.5	1.8	1.4	1.4	**7.5**	**9.4**	**7.5**	6.4
1.5	2.0	2.9	0.4	**0.2**	**0.9**	**0.2**	1.8	0.2	0.2	2.7	1.8	3.2		**0.5**	0.7	0.9	3.9	4.4	0.0	**2.9**	1.0
3.3	2.7	3.5	2.8	0.9	0.2	1.4	2.3	1.8	0.9	2.7	1.1	1.6		**0.0**	0.2	1.4	1.6	10.1	11.3	6.3	—
0.9	**2.0**	0.4	**3.5**	**2.9**	**3.8**	**2.5**	**2.0**	**0.2**	**2.0**	0.5	**0.9**	0.7		**2.9**	**2.5**	**3.2**	**2.0**	**3.0**	**0.4**	8.3	3.6
0.2	0.5	4.2	2.1	2.0	0.9	1.1	0.0	**0.5**	0.5	2.3	**0.5**	0.2		0.2	**2.0**	**0.2**	**2.1**	**3.9**	**0.8**	4.4	1.5
1.8	9 3	9.9	4.8	1.8	0.7	2.7	6.8	1.8	4.7	3.2	0.5	0.0		0.5	**1.1**	0.5	**3.7**	**11.1**	**10.8**	**1.4**	**1.7**
11.3	12.2	14.4	13.1	11.5	10.2	12.2	12.4	10.2	10.2	9.9	5.2	2.9		11.0	2.0	6.1	**2.0**	**14.8**	**17.7**	**5.2**	**6.5**
8.9	15.1	20.7	16.0	13.1	11.3	14.2	14.9	8.6	14.0	12.2	9.9	7.0		10.6	7.7	10.2	1.6	**14.6**	**20.1**	**15.2**	**5.5**
10.5	6.1	11.0	9.0	8.1	7.2	6.5	6.5	8.6	5.9	11.0	8.6	9.5		7.4	7.7	8.1	3.1	**12.6**	**21.2**	**16.3**	0.7
2.7	**6.1**	**3.5**	**5.9**	**7.7**	**7.4**	**8.3**	**6.5**	**2.3**	**7.9**	**1.6**	**3.2**	1.4		**6.1**	**3.8**	**5.2**	**5.1**	**15.9**	**21.6**	**23.8**	**2.5**
6.0	**8.8**	**4.4**	**7.0**	**7.4**	**7.6**	**9.3**	**7.9**	**7.2**	**7.4**	**5.9**	**7.2**	**6.5**		**8.1**	**9.7**	**8.3**	**10.4**	**13.3**	**17.2**	**23.8**	**7.3**
6.7	**10.6**	**11.8**	**13.8**	**14.2**	**14.0**	**14.7**	**11.3**	**8.6**	**14.0**	**7.7**	**9.3**	**7.2**		**11.5**	**11.3**	**11.0**	**11.4**	**14.4**	**14.7**	**23.9**	**9.6**
1.85	2 00	2.74	0.89	**0.14**	**0.57**	0.11	1.54	1 11	**0.08**	2.39	0.53	0.47		**0.03**	**1.28**	**0.18**	**1.22**	**2.19**	**2.89**	**1.96**	**2.03**

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

November 1864.

Datum.	San Fernando.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Valentia.	Galway.	Penzance
	12.31	8.61	14.21	12.41	8.50	8.66	6.57	7,05	6.40	9.70
1	—	**0.7**	—	**0.5**	**1.1**	1.4	0.4	—	—	—
2	—	**0.8**	0.8	**1.9**	**3.3**	0.3	—	—	1.6	3.3
3	—	**0.8**	—	**1.2**	1.4	1.2	3.4	—	**4.0**	**0.1**
4	0.3	**1.1**	**1.8**	**1.5**	**1.2**	2.7	6.4	**4 8**	**7.4**	**1.8**
5	—	**1.5**	—	**3.3**	**0.7**	2.7	—	—	**1.9**	**1.9**
6	—	1.2	—	**1.6**	3.5	1.5	—	**4.9**	4.2	**1.4**
7	—	6.2	—	—	8.1	3.7	3.4	**4.9**	**4.2**	**1.4**
8	—	7.8	—	3.8	8.3	3.4	5.3	—	—	—
9	3.2	6.8	—	4.0	6.6	2.9	3.9	1.7	4.0	1.2
10	0.5	5.8	4.6	3.7	4.2	6.7	7.8	**1.7**	0.6	1.2
11	2 5	5.1	—	2.4	4.8	6.3	5.2	0.6	1.0	2.3
12	1.3	3.9	2.4	2.6	4.3	2.9	4.6	**1.7**	1.5	2.8
13	3.3	2.1	4.8	2.4	2.3	**1.8**	**0.6**	**3.9**	**4.1**	2.8
14	0.0	**1.7**	—	**1.3**	1.6	**0.6**	**0.9**	**5.1**	**4.7**	**0.1**
15	—	**0.3**	—	**1.3**	**0.4**	**2.1**	1.6	—	—	—
16	—	**2.1**	—	**0.7**	**0.2**	**0.6**	0.4	**4.1**	**4.8**	**1.8**
17	—	**3.3**	**6.4**	**0.9**	**2.5**	**4.2**	**2.0**	**4.6**	**4.3**	**0.7**
18	**2.3**	**1.4**	**6.9**	**4.3**	**1.2**	**1.8**	**4.4**	**4.1**	**4.4**	**1.3**
19	**2.2**	0.6	—	**1.2**	0.3	**3.6**	**2.0**	**4.2**	**5.5**	**1.4**
20	**1.7**	**0.4**	—	**1.8**	**4.0**	**2.5**	—	**5.3**	**6.1**	**2.1**
21	—	**1.7**	—	**0.9**	**1.5**	**1.8**	—	—	—	—
22	1.1	**0.4**	**2.8**	**1.8**	**3.6**	**3.2**	**3.6**	—	—	—
23	**4.3**	1.0	—	**1.6**	**3.6**	**1.5**	0.0	**3.2**	**3.5**	**1.2**
24	**2.1**	1.3	1.6	**1.7**	1.7	**0.1**	2.0	**1.0**	**1.9**	0.3
25	**5.4**	**1.9**	3.5	0.2	1.3	4.4	—	**3.3**	**4.1**	**3.1**
26	**4.5**	**3.7**	—	**0.3**	0.5	—	2.3	**5.5**	**5.8**	**2.7**
27	**3.6**	**2.9**	—	0.1	**1.3**	**0.2**	—	**5.6**	**5.9**	**2.8**
28	0.1	1.3	**3.0**	—	**2.5**	**4.4**	**6.0**	**4.0**	**4.8**	**1.2**
29	1.3	**1.5**	**1.3**	**1.8**	**2.7**	1.2	1.7	—	—	—
30	—	0.7	—	**1.1**	2.5	**2.9**	**2.3**	**3.1**	**2.1**	**0.9**
gem.	**0.—**	0.62	**0.—**	**0.—**	0.72	0.34	1.16	**3.—**	**3.—**	**0.—**

Datum.	Nairn.	Aberdeen.	Orcaden. Sandwick	Shetland. Bressay.	Kiel.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.
	4.65	4.51	5.89	5.73	3.57	6.32	4.79	5.04	6.28	9.41	8.88
1	—	**0.4**	1.1	0.7	3.0	4.2	3.4	2.7	0.8	**4.1**	**0.2**
2	7.8	1.0	**2.0**	**3.3**	5.1	5.6	2.0	1.0	**5.6**	**3.2**	**3.1**
3	4.4	**0.9**	**1.9**	**3.7**	1.0	7.7	4.4	4.7	**4.7**	**4.8**	0.1
4	**2.8**	**2.5**	**2.7**	**3.6**	0.4	4.3	6.8	3.0	0.1	**2.1**	0.0
5	1.6	**0.7**	0.5	**1.4**	0.6	2.9	3.3	4.5	3.2	**3.7**	1.9
6	5.4	1.2	1.8	**2.9**	4.2	2.7	5.7	3.0	6.4	2.4	3.4
7	0.9	**0.3**	**1.1**	**5.8**	4.2	8.9	8.3	8.5	11.9	7.9	6.8
8	—	**0.9**	0.9	**1.8**	1.6	9.2	9.0	9.7	12.9	3.2	6.8
9	5.3	1.7	**0.5**	**3.3**	3.5	5.4	6.0	3.7	12.6	2.5	8.3
10	0.3	1.9	**2.2**	**3.3**	3.6	7.9	5.9	6.0	9.2	0.0	5.6
11	3.1	0.4	**0.9**	**0.9**	2.0	8.5	7.6	6.1	5.3	0.4	3.5
12	4.7	2.5	1.3	**2.3**	2.5	7.8	4.9	4.1	3.6	0.7	2.9
13	**6.4**	**0.3**	**0.2**	**1.8**	0.9	2.8	0.4	2.1	3.6	1.7	3.5
14	**6.4**	**5.1**	**1.3**	**2.2**	**0 6**	**1.4**	**3.3**	**3.6**	**3.7**	**2.7**	**1.8**
15	—	**2.9**	0.6	**0.0**	**1.4**	**1.8**	**2.9**	**2.2**	**4.4**	**2.9**	**0.5**
16	**2.1**	0.7	2.4	**0.3**	**1.7**	**0.8**	**2.7**	**3.5**	**4.6**	**0.5**	**0.9**
17	0.7	0.8	1.6	**0.3**	**2.2**	0.1	**3.1**	1.2	**3.2**	**0.0**	1.0
18	**6.6**	**4.4**	**2.8**	**2.8**	**3.1**	**4.0**	**4.5**	**6.2**	**5.2**	**0.8**	**1.7**
19	**7.7**	**2.5**	**1.7**	**3.7**	**3.4**	**2.2**	**1.1**	2.1	**0.8**	0.8	1.1
20	**4.9**	**4.8**	**2.3**	**2.0**	**1.9**	**0.4**	**0.3**	0.2	1.1	**1.0**	2.8
21	—	**1.8**	**1.6**	**4.3**	1.2	**1.4**	**3.1**	**1.2**	**0.1**	0.7	0.5
22	—	**0.7**	0.6	**4.3**	0.9	**1.4**	**3 2**	**4.1**	2.2	1.5	2.4
23	**2.7**	0.0	0.2	**2.9**	**0.9**	**1.4**	**2.0**	1.2	**1 6**	**1.6**	0.0
24	0.6	1.4	1.1	**2.4**	0 6	**1.9**	**3.5**	**1.9**	**4.6**	**5.4**	**4.0**
25	**5.6**	**2.0**	**0.0**	**1.9**	1.2	**0.1**	**2.5**	1.6	**0.9**	2.1	2.4
26	**5.0**	**1.1**	**0.1**	**2.4**	**0.1**	**0 5**	**2.3**	**2.1**	**0 6**	**2.7**	**0.4**
27	**7.8**	**1.2**	**0.2**	**0.2**	**2.2**	**0.0**	**2.3**	**1.0**	**3.1**	0.3	**0.6**
28	**5.6**	**4.3**	**1.4**	**4.4**	**1.6**	**0.9**	**3.2**	**3.2**	**1.9**	2.2	0.6
29	—	**1.3**	**0.9**	**2 8**	**2.8**	**2.0**	**2.5**	**0.7**	**3.1**	1.6	0.3
30	**7.9**	**3.1**	**1.0**	**3.1**	0.4	0.4	3.2	4.0	2.5	2.5	1.6
gem.	**1.—**	**1.02**	**0.42**	**2.45**	0.50	1.94	0.95	1.32	**0.91**	**0.17**	1.41

TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA.

November 1864.

Turijn.	Genève	St. Bernard.	Aarau.	Paderborn.	Mühlhausen.	Leipzig.	Dresden	Bamberg.	Munchen	Klagenfurt.	Arnstadt.	Brünn.	Troppau.	Ofen.	Praag.	Krakau.	Warschau.	Dorpat.	Petersburg.	Moskou	Odessa.
6.50	5.52	—4.31	4.59	4.04	4.45	4.58	4.01	3.43	2.63	3.65	3.11	3.25	3.25	5.42	3.98	2.39	0.42	0.91	—1.90	—3.44	2.92
1.6	**0.5**	**1.7**	**0.1**	2.5	6.0	6.4	4.6	2.7	3.3	3.2	3.5	3.3	7.5	3.7	5.0	6.0	6.5	6.7	6.4	7.0	4.9
2.8	**1.2**	**0.9**	**1.5**	4.6	7.6	7.4	5.1	4.0	0.1	2.8	3.4	3.8	5.5	4.9	4.5	5.0	9.0	4.8	4 9	10.1	9.7
2.8	**2.1**	**1.6**	**1.4**	5.9	8.8	7.0	3.4	2.5	0.7	**0.2**	5.2	2.7	3.3	2.5	3.9	2.7	3.9	6.0	7.3	**5.3**	0.4
2.5	0.6	**2.3**	1.0	0.9	4 7	3.6	2.2	6.0	0.6	3.2	1.3	1.9	2.0	2.3	1.4	2.8	1.0	13.0	10.0	12.1	0.6
2.2	0.5	**2.7**	1.8	0.8	3.2	3.4	1.9	4.1	2.9	3.9	1.1	3.2	1.8	4.9	1.5	1.2	4.5	6.3	3.8	14.1	3.0
1.1	3.3	6.0	3.2	5.8	8.4	7.8	5.7	4.9	4.1	3.2	5.5	3.1	4.0	2.6	4.7	3.0	0.6	5.0	5.2	7.9	**1.4**
0.1	6.4	4.1	7.2	7.6	10.5	10.6	6.7	7.2	8.3	8.2	8.1	6.5	7.5	6.5	7.1	7.0	6.5	13.5	16.3	6.5	0.2
1.7	6.5	1.7	6.1	6.0	8.3	8.5	6.8	10.5	7.4	7.8	7.5	6.4	7.7	8.2	7.6	6.8	6.7	**1.5**	**2.3**	8.5	4.9
4.5	5.7	0.9	5.4	4.6	5.5	4.6	3.5	5.7	5.6	7.3	3.7	3.9	5.5	5.2	4.7	4.5	4.3	2.3	3.4	3.6	**0.6**
0.2	5.1	1.2	4.5	5.3	8.9	6.9	4.8	5.7	4.7	5.3	6.4	1.8	7.3	5.2	6.0	5.9	8.2	**1.5**	3.7	0.4	3.0
1.1	4.8	2.4	5.2	5.7	9.6	7.3	2.8	6.7	4.9	4.0	7.2	2.6	4.2	3.1	3.3	6.1	10.5	**2.1**	**2.4**	**3.1**	9.4
1.9	3.2	3.0	1.9	4.5	6.0	5.9	1.1	3.2	2.1	2.3	5.8	**0.2**	**0.3**	0.7	1.1	3.2	6.7	1.2	1.6	**4.0**	3.8
0.2	2.2	3.6	**0.6**	0.5	3.4	3.6	1.2	1.7	0.5	0.8	2.3	**0.7**	**1.0**	0.1	1.5	0.5	1.6	**0.2**	**1.7**	**1.5**	**2.5**
0.1	**3.7**	1.8	**2.2**	**2.2**	1.2	**0.2**	**1.8**	**2.5**	**1.6**	**2.1**	**2.8**	**0.7**	**1.5**	**1.2**	**0.3**	1.2	**0.8**	1.7	0.7	1.6	**7.0**
1.0	**1.1**	1.8	**2.2**	**2.9**	**0.7**	**2.3**	**4 5**	**2.9**	**3.0**	**0.7**	**3.5**	**2.2**	**3.5**	**3.0**	**2.0**	**3.7**	**3.0**	**2.0**	**1.9**	**2.6**	**5.2**
0.6	**1.7**	0.8	**1 6**	**2.3**	**0.5**	**2.3**	**4.5**	**3.3**	**2.0**	**0.1**	**3.2**	**1.0**	**1.5**	**2.5**	**2.1**	**0.9**	**1.0**	**3.6**	**3.0**	**5.9**	**7.0**
3.2	0.1	**0.1**	**0.8**	**1.8**	1.5	**0.0**	**2.1**	**2.4**	**2.2**	0.1	**1 4**	**0.2**	**2.5**	**3.2**	**4.0**	**1.5**	0.6	**1.9**	**0.9**	**6.8**	**8.6**
1.6	0.1	**2.1**	**0.5**	**3.7**	0.7	**0.5**	**2 3**	**1 8**	**1.4**	2.7	**3.4**	**3 0**	**1.6**	**3.1**	1.5	0.1	**1.6**	0.9	**0.6**	**6 3**	**4 7**
1.2	1.0	0.9	**0.0**	**3.1**	0.9	**1.9**	**4.1**	**1.4**	**3.7**	0.3	**1.8**	**3.9**	**1.7**	**2.8**	**3.0**	**2.8**	**3 2**	**1.6**	**1.0**	**6.2**	**6.0**
0.9	0.9	**1.6**	1.7	**0.1**	2.7	1.1	**1.6**	0.1	**0.0**	1.5	2.0	**2.6**	**1.1**	**3.0**	**0.5**	**3.6**	**4.6**	**4.2**	**1.1**	**5.2**	**6.2**
0.2	**0.6**	1.8	**0.7**	**3.3**	0.1	2.5	1.2	**1.3**	**2.6**	2.5	**0.1**	0.1	**1.1**	**1.1**	2.2	**3.2**	**1.6**	**1.3**	**4.2**	**8.9**	—
0.1	**1.4**	0.2	**1.5**	**3.4**	**1.8**	1.0	0.1	**3.4**	**3.0**	0.0	**2.5**	**1.4**	**0.5**	**1.8**	0.4	**2.6**	**1.6**	6.7	5.8	**7.1**	**3.7**
1.2	**3 1**	0.5	**1 5**	**1.0**	1.0	**0.5**	0.5	**1.5**	**1.9**	0.2	**0.5**	1.0	**0.8**	**0.5**	1.2	**1.0**	**2.5**	4.8	8.1	4.5	**1.9**
0.4	**0.6**	1.9	**1.2**	**1.0**	3.7	1.7	0.7	**1.5**	**1.3**	1.1	0.8	**1.9**	**1.1**	**1.0**	0.6	**0.1**	2.9	0.5	13.2	7.3	**0.5**
2.5	1.3	4.2	1.5	**0.5**	1.2	**1.3**	**2.5**	**0.7**	**1.3**	**2.8**	0.1	**3.1**	**3.1**	**1.6**	**2.8**	**0.4**	3.2	6.6	11.7	10.9	5.7
2.3	**1.4**	3.5	1.1	**1.5**	0 2	**1.5**	**1.4**	**2.0**	**0.2**	**2.7**	**1.6**	**3.1**	**3.5**	**2.8**	**0.8**	**2.5**	**0.5**	17.9	19.6	20.4	2.6
1.1	0.3	5.2	**0.2**	**2.5**	0.0	**1.0**	**1.9**	**1.7**	**1.9**	**1.4**	**1.5**	**2.7**	**2.0**	**4.8**	**1.9**	**3.3**	**2.8**	13.7	21.8	18.2	**3.8**
1.6	2 5	0.0	3.3	**1.5**	1.6	0.6	**1.0**	0.9	**1.5**	**4.5**	0.5	**2.9**	**1.3**	**4.6**	**1.1**	**2 2**	**0.9**	9.2	18.0	17.8	2.4
0.8	0.9	0.4	1.9	**3.0**	**0.3**	0.0	**0.5**	**0.4**	0 5	**4.4**	**1.7**	**0.9**	**0.7**	**3.1**	1.0	**1 6**	**1.8**	5.2	8.1	12.8	6.1
2.2	**0.1**	2.8	1.3	**0.2**	2.0	1.5	**1.1**	1.1	0.0	**4.4**	1.9	**1.9**	**1.5**	**1.7**	**1.5**	**0.5**	**1.3**	2.5	1.4	10.2	7.2
0.07	0.91	1.19	1.04	0.69	3.48	2.66	0.78	1.34	0.60	1.24	1.41	0.26	0.87	0 27	1.31	0.87	1.65	3.62	5.07	3.69	0.17

AFWIJKINGEN AAN EENIGE GRENSPLAATSEN VAN HET TERREIN.

NOVEMBER 1864.

Datum.	BAROMETER IN DEN MORGEN.						BAROMETER IN DEN AVOND.						THERMOMETER.						Datum.
	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	Christiania.	Nederland.	Rome.	Athene.	Kremsmunster.	Königsberg.	
	755.7	759.1	760.7	754.8	725.2	758.0	755.5	759.1	760.7	754.8	724 8	758.0	0.38	5.59	12.40	14.71	2.39	2.62	
1	**15.1**	**10.7**	**5.8**	3.2	**8.6**	**8.8**	**11.7**	**9.1**	**1.6**	**5.2**	**7.4**	**14.4**	8.7	3.0	**1.1**	0.9	3.0	4.8	1
2	**5.4**	**6.6**	**5.7**	**6.5**	**5.6**	**12.0**	**1.1**	**6.4**	**4.3**	**6.1**	**2.9**	**4.7**	5.5	5.0	0.2	1.6	2.2	5.2	2
3	**6.8**	**7.6**	**3.5**	**5.6**	**1.6**	**0.5**	**13.5**	**9.6**	**4.4**	**5.0**	**6.5**	**3 6**	5.0	1.3	**1.6**	3.4	1.0	3.0	3
4	**12.0**	**12.8**	**4.3**	**6.1**	**9.9**	**9.0**	2.5	**11.5**	**6.2**	**5.0**	**11.7**	**9.9**	5.6	**0.1**	**2.6**	2.2	3.5	4.6	4
5	**0.0**	**6.6**	**5.5**	**6.1**	**7.7**	**2.0**	**16.7**	**9.0**	**2.7**	**5.2**	**4.3**	7.9	3.7	**0.2**	**2.8**	0.4	4.7	2.9	5
6	**20.1**	**15.8**	2.1	**2.7**	**5.2**	2.9	**14.2**	**19.6**	2.1	**0.9**	**13.1**	**10.6**	6.5	5.0	**3.6**	1.0	3.0	5.5	6
7	**4.7**	**16.7**	7.4	**1.4**	**12.9**	**12.4**	3.8	**9.9**	3.5	**0.5**	**6.8**	**8.1**	2.3	7.5	0.7	**0.5**	6.9	5.0	7
8	**1.1**	**5.0**	3.5	**0.2**	**2.5**	**3.2**	**5.9**	**4.3**	3.9	2.3	**2.5**	2.3	1.5	3.3	1.3	**1.3**	5.5	5.5	8
9	**4.3**	**7.0**	4.7	4.7	**2.3**	**1.4**	**2.3**	**7.3**	3.4	7.4	**4.1**	**6.8**	4.7	4.3	0.9	1.7	4.0	5.0	9
10	0.7	**6.5**	1.6	5.0	**4.3**	**7.9**	1.6	**4.2**	1.8	0.2	**2.9**	**6.3**	4.3	5.9	1.2	**0.1**	3.8	4.7	10
11	**2.5**	**2.2**	2.2	**2.7**	**1.6**	**4.1**	**4.3**	**1.0**	0.8	**4.1**	**0.0**	**5.9**	4.3	6.6	**0.6**	1.1	3.8	4.1	11
12	**4.3**	0.7	1.8	**5.2**	**0.5**	**7.0**	**3.4**	2.5	0.3	**5.4**	**1.1**	**4.1**	4.7	6 9	**1.4**	**0.4**	2.7	2.9	12
13	0.5	5.5	1.6	**5.0**	**0.9**	**1.4**	7.2	14.9	1.4	**1.1**	4.5	3.8	3.0	1.9	**0.8**	**2.5**	2.6	2.5	13
14	12.2	25.2	1.8	2.5	11.3	10.4	16.0	26.0	7.2	3.2	14.4	14.4	0.7	**1 8**	**0.6**	**3.3**	2.2	2.3	14
15	17.1	25.5	12.2	3.6	17.6	17.6	15.1	23.7	13.2	4.5	14.9	21.5	**0.7**	**0.3**	**3.9**	**2.5**	**0.7**	0.6	15
16	11.3	19.5	10 4	5.9	14.7	17.1	6.3	11.8	10.0	8.8	8.3	11.3	0.0	0.5	1.5	**4.4**	1.5	**0.1**	16
17	2.7	7.3	9.1	13.5	3.6	7.0	**0.7**	11.6	4.6	15.3	**0.5**	0.7	1.8	0.1	1.4	**2.7**	**0.6**	**0.9**	17
18	0.2	13.4	2.3	11.0	0.7	**2.3**	2.0	6.6	1.7	6.5	**0.7**	**4.5**	0.0	**4.4**	2 5	**1.2**	2.4	**0.2**	18
19	3.4	**0.2**	4.8	3.2	**2.0**	**3.8**	2.5	0.1	1.9	2.7	**3 6**	2.0	**4.2**	**1.7**	2.7	**1.6**	**2.7**	**0.0**	19
20	2.9	3.0	**0.6**	2.5	**2.5**	4.3	0.7	3.5	**1.0**	2.7	**1.6**	1.6	**3.2**	0.9	2.9	**1.0**	0.7	**2.2**	20
21	**3.2**	1.2	1.6	0.9	**1.4**	1.1	**9.5**	**1.1**	3.5	0.7	**3.2**	**3.2**	1.7	**1.2**	0.2	**0.4**	**0.0**	**2.0**	21
22	**9.3**	3.4	3.0	2.7	**4.5**	**5.2**	**6.5**	8.5	**0.2**	4.3	**3.8**	**6.8**	5.5	**2.7**	2.5	**1.2**	**0.5**	1.8	22
23	**6.5**	3.6	**1.5**	5.4	**1.8**	**6.3**	**8.6**	4.3	**3.0**	2.9	**3.4**	**8.3**	4.4	**0.8**	3.5	0.7	0.9	5.2	23
24	**9.5**	13.4	**1.0**	**0.5**	1.8	**9.9**	**8.8**	13.1	3.9	**2.0**	8.8	**9.9**	1.3	**1.2**	**1.5**	1.8	0.5	7.4	24
25	**6.8**	12.2	5.9	**3.6**	12.2	**8.6**	**0.9**	14.4	2.6	**4.3**	4.3	**3.8**	2.2	0.6	**2.9**	0.5	**2.8**	6.8	25
26	1.6	25.3	2.9	**3.6**	8.8	1.8	**1.4**	18.9	9.3	0.0	7.4	3.4	3.9	**0.9**	**0.5**	**1.6**	**0 3**	6.9	26
27	**4.3**	9.4	11.0	3.4	4.5	0.9	**9.3**	**0.6**	8.3	6.3	**5.4**	**6.3**	3.6	**2.0**	1.3	0.6	**2.0**	4.5	27
28	**10.2**	**1.7**	4.3	9.7	**8.1**	**9.3**	**5.6**	0.6	**1.1**	6.3	**10.6**	**12.4**	2.0	**2.5**	**0.8**	**0.6**	**1.7**	2.8	28
29	0.2	**7.6**	**3.2**	6.3	**9.9**	**12.4**	**4.7**	**12.4**	**2.8**	4.1	**12.9**	**12.9**	**1.6**	**1.6**	**0.5**	0.3	**0.0**	2.4	29
30	**9.0**	**12.4**	**2.3**	2.3	**13.1**	**14.0**	**6.3**	**8.7**	**3.2**	0.2	**12.4**	**15.3**	0.6	1.2	0.3	1.2	**0.8**	**0.2**	30
gem.	**2.74**	1.64	2.03	1.22	**1.03**	**2.61**	**2.59**	1.48	2.00	1.12	**1.96**	**2.96**	2.59	1.08	0.00	**0.26**	1.43	3.03	

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

NOVEMBER 1864.

In millimeters.

Datum.	Madrid.	Kew.	Kiel.	Orkaden.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Rome.	Dijon.	Marseille.	Paderborn.	Mühlhausen.	Dresden.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Krakau.	Praag.	Breslau.	Arnstadt.	Troppau.	Ofen.	Athene.
1	0.4	«	«	«	○	○	●	◉	◉	◒	●	○	● ◎	◎	«	«	◒	●	●	●	○	○	○	«	«	«	«
2	2.5	«	«	1.3	◒	3.2	●	◒	0.7	5.2	1.3	0.9	●	◒	«	«	◉	●	7.4	●	⊙	◒	●	«	«	«	«
3	1.4	«	1.1	3.3	○	◉	● ◎	●	9.3	●	10.0	3.9	5.0	● r	«	«	◉	1.8	15.8	1.6	0.4	●	◉	«	«	0.7	«
4	3.0	«	3.1	2.5	◉	○	◎	●	●	◒	3.7	1.2	○	●	«	«	1.4	8.3	●	2.2	0.7	●	3.8	«	0.2	4.7	«
5	12.3	«	«	0.5	0.6	0.7	◎	●	●	◉	●	⊙	○	r	5.2	r	0.9	●	●	●	●	0.7	1.6	1.1	0.1	«	«
6	○	0.3	«	·«	0.8	●	○	◒	◒	4.6	◒	⊙	◒	○	«	s	3.2	5.2	◉	●	0.2	●	◉	2.8	«	«	«
7	⊙	«	«	0.8	○	○	○	◉	●	◉	●	29.5	◒	●	«	«	◒	◒	●	2.4	0.2	○	◒	«	0.1	0.3	«
8	⊙	«	1.2	1.5	○	○	◎	◒	◉	○	◒	9.4	○	◒	«	«	○	●	◉	◒	○	○	○	«	1.4	0.4	0.4
9	◒	«	«	0.8	0.3	0.9	● ◎	○	●	⊙	◒	◉	○	◎	«	«	●	◒	◉	⊙	0.4	●	0.4	0.5	«	0.2	59.0
10	0.4	«	«	0.5	○	⊙	○	●	●	◉	●	◒	○	●	«	«	○	●	●	⊙	●	●	●	«	«	«	«
11	◒	«	«	2.0	○	○	● ◎	○	●	2.5	●	20.5	◒	● r	«	«	●	●	●	◉	○	●	○	«	«	2.4	«
12	⊙	0.3	«	1.0	⊙	◉	● r	○	1.7	1.0	●	13.0	◉	○	«	«	●	●	●	1.9	○	●	○	«	«	«	«
13	◉	7.4	«	«	1.5	6.8	◒	◉	●	◒	●	18.0	◎	○	«	«	⊙	◉	●	4.4	10.8	●	●	«	10.1	17.4	0.3
14	●	«	1.6	1.0	5.5	6.1	◒	●	3.6	8.5	1.4	1.7	8.0	○	8.1	2.7	0.2	●	●	26.6	0.1	●	●	6.0	«	0.1	3.0
15	1.7	0.3	«	3.8	4.1	10.2	●	●	1.2	3.5	0.7	16.0	3.5	●	«	«	◉	6.1	25.5	3.6	3.1	●	2.7	0.6	7.9	7.2	1.6
16	2.5	1.7	«	«	2.1	5.2	●	◒	3.9	2.5	8.7	6.6	11.5	◒	6.1	«	0.2	●	●	◒	0.3	●	◉	«	«	«	«
17	◒	4.1	1.1	0.5	0.1	◉	●	◒	◒	⊙	◒	○	5.5	○	«	«	0.5	3.1	◉	◒	0.5	●	●	1.3	«	«	6.9
18	1.0	0.1	2.1	4.0	1.0	4.3	●	●	14.0	3.2	10.0	○	3.0	●	8.6	4.9	◒	⊙	10.6	⊙	1.1	0.7	○	3.6	0.7	0.3	0.7
19	0.1	«	«	7.4	0.1	●	○	●	⊙	◒	0.6	23.6	○	○	«	«	3.8	12.1	5.2	●	1.0	1.1	3.4	«	2.4	0.6	«
20	0.4	0.3	«	0.5	○	0.7	◉	◒	1.7	◒	●	○	2.5	●	«	«	◉	●	●	⊙	0.9	●	⊙	«	«	«	«
21	◒	6.2	«	0.5	●	⊙	●	◉	1.5	◉	7.4	6.3	◉	◒	1.1	«	◉	0.5	●	0.5	●	●	●	0.3	«	«	0.1
22	⊙	0.5	9.9	5.3	6.0	5.2	r	●	4.8	⊙	0.4	◉	4.0	○	4.3	«	⊙	2.2	●	●	●	●	●	«	«	«	0.1
23	0.4	22.8	«	8.4	3.4	0.9	○	◉	6.1	11.6	4.0	○	7.0	◒	«	«	4.8	1.4	◒	◉	●	1.1	2.0	0.3	«	«	«
24	9.5	«	«	31.3	2.8	15.8	◉	●	27.7	8.7	●	◒	11.5	● r	«	«	◉	0.3	◒	3.1	●	●	◉	«	«	«	«
25	2.7	3.6	3.3	4.6	◒	8.1	● ◎	◉	◒	14.3	7.6	8.2	7.5	●	7.2	s	◉	●	◉	8.6	0.1	●	●	1.4	2.8	0.9	«
26	⊙	0.1	9.7	12.5	3.1	4.3	◒	●	10.0	●	4.5	○	0.5	r	1.4	«	0.5	2.8	12.2	15.8	6.8	●	◒	0.6	0.9	8.6	«
27	○	0.3	1.1	3.6	2.9	●	◉	●	8.2	●	4.2	9.6	◒	○	«	«	◉	1.2	4.7	11.5	0.2	●	◉	«	8.6	1.5	97.2
28	0.1	0.8	3.9	18.3	0.1	3.8	● r	●	◒	○	●	◒	2.0	○	«	«	○	◉	●	●	6.1	◉	●	«	0.9	2.7	16.7
29	◒	0.1	0.9	1.3	1.6	●	○	◒	2.4	●	5.0	○	◒	○	2.5	«	0 2	◉	5.9	●	●	2.5	◉	1.1	0.5	0.3	56.2
30	○	6.4	«	4.6	○	0.1	◎	○	●	○	●	◒	●	○	«	«	1.4	5.4	3.2	5.1	0.5	●	◉	«	0.7	0.9	1.6
som	38.4	55.3	39.0	121.8	36.0	76.3	46.0	73.5	96.8	63.6	69.5	168.4	71.5	136.7	44.5	7.6	19.1	50.4	90.5	87.3	33.4	6.1	13.9	19.6	37.3	49.2	243.8

OVERZIGTEN EN UITKOMSTEN.

OVERZIGT DER WAARNEMINGEN

IN

NEDERLAND GEDAAN.

OVERZIGT VAN DE WEÊRSGESTELDHEID IN NEDERLAND

GEDURENDE HET EERSTE DRIETAL MAANDEN VAN HET (METEOROLOGISCH) JAAR 1864.

DECEMBER 1863.

De eerste blik op de tabel der temperatuur-afwijkingen toont aanstonds dat December betrekkelijk niet alleen vrij warm was, maar dat ook, met uitzondering van den eersten en laatsten dag dezer maand, onafgebroken eene hoogere temperatuur heerschte dan de normale. Indien wij ons in dit overzigt alleen bepalen tot de gemiddelde afwijkingen van iederen dag, uit drie waarnemingen opgemaakt, dan vinden wij voor de dagen der algemeenst verbreide

Minima	1	9 en 10	18 en 19	22 en 23	28	en 31	en der
Maxima	7 en 8	12	19 en 21	26 en 29.			

De verschillen liggen echter niet veel uit elkander en met uitzondering der dagen van 18—22 liggen er gemeenlijk meerdere dagen tusschen een maximum en minimum, zoodat ook de meeste overgangen niet sterk waren. De gemiddelde temperatuur der geheele maand was voor alle plaatsen meer dan drie graden boven de normale.

De luchtdrukking onderging groote en menigvuldige afwisselingen. Als dagen van sterkere maxima en minima komen de volgende voor:

Maxima	4	7	14	19	25	28	30	
Minima	3	5	12	17	22	27	29	31

Zeer opmerkelijk is het verschil dat de luchtdrukking in één etmaal te Helder onderging van des namiddags 2 ure op den 3. tot den volgenden dag, namelijk 32.37 millimeters. Dit maakt op den vierkanten meter 439.76 en op het bunder niet minder dan 4.397.652 kilogrammen! Het hoogste maximum kwam voor in den avond van den 19.; het laagste minimum op den 3. De positieve afwijkingen overtroffen meerendeels zoowel in duur als bedrag de negatieve, zoodat de gemiddelde barometerstanden der maand voor alle plaatsen boven de normale vielen.

December leverde als naar gewoonte zeer vele sombere en nevelachtige dagen op; de eerste en laatste dag der maand maakten daarop alleen uitzondering.

Vele dagen waren stormachtig zoo als uit de positieve afwijkingen der temperatuur te verwachten was. De storm van den 3. en 4. verdient hier zoowel om zijn duur als wegens zijne hevigheid eene bijzondere vermelding.

In den morgen van den 27. November had de barometerstand te Utrecht een minimum bereikt van 774.45 millimeters bij oostenwind. Na dien tijd had er eene langzame afneming van de luchtdrukking plaats, bij O., NO. en ZO. wind. Te Groningen was van den 26. tot den 30. November de hoogste, te Maastricht de laagste barometerstand.

Op den 1. en 2. December was het des morgens ten 8 ure G 3.3 V en zelfs G 6.3 V. In den nacht van 1 op 2 was de barometerstand aanmerkelijk afgenomen. Den 2. des namiddags was de rigting van het verval reeds veranderd, namelijk M 6.5 V, zoodat men sterken zuidenwind kon verwachten. Des avonds werd echter het verschil aanmerkelijk minder. De wind liep in den loop van den 2. van ZO. tot W.; te Utrecht ging de wind des avonds ten 9 ure 15 minuten op éénmaal van Z. tot W. t. N.; de kracht die gedurende den dag reeds vrij sterk was klom daarbij met een stoot tot 45 kilogrammen op den vierkanten meter; er viel regen en de temperatuur en barometerstand namen gelijktijdig toe.

Zoodanige vrij plotselinge omzetting van den wind, of liever zulk een inval van een NW. luchtstroom werd ook op andere plaatsen waargenomen. Op het Lichtschip op den Noord-Hinder was de wind des morgens ZO., vervolgens van 12 tot 4 ure Z., daarna ZW.; ten 6 ure liep die op éénmaal met hevige kracht naar het WNW. Te Brouwershaven liep de wind ten 7 ure snel naar het WNW. Te Spijkenisse viel te 8½ ure een sterke westewind in, vergezeld van regen. Te Workum was het des avonds ten 11 ure nagenoeg stil; vijf minuten later werd de ZZO. wind bijna plotseling sterk (4) en nam in minder dan 5 minuten tot hevig of stormachtig (6) toe. Waarschijnlijk ging deze toeneming van de windkracht ook dáár met eene verandering in de rigting gepaard, ofschoon dit niet vermeld is. In de plaatsen waar die invallende wind werd waargenomen is eene zekere volgorde te herkennen, namelijk: N.-Hinder, Brouwershaven, Spijkenisse, Utrecht, Workum, met een verschil in den tijd van ongeveer 5 uren. Het verdient echter opmerking dat de rigting waarin deze plaatsen en meer bepaaldelijk de eerst- en laatstgenoemde met betrekking tot elkander liggen, niet met de rigting van den invallenden luchtstroom overeenkomt; de rigting van den N.-Hinder naar Workum is ongeveer van ZW. naar NO., terwijl de invallende luchtstroom omstreeks WNW. of NW. was. Deze storm duurde op de meeste plaatsen slechts weinige uren en gedurende den nacht nam de windkracht weder aanmerkelijk af; ook hierbij is tevens de voortgang van het ZW. naar het NO. uit de opgaven der verschillende plaatsen duidelijk op te merken.

In den vroegen morgen van den 3. werd de wind weder meer zuidelijk, te Hellevoetsluis werd die ZZO., te Amsterdam zelfs ZO, zoo als ik meermalen heb opgemerkt, als om een aanloop te nemen voor den storm die dien dag zou volgen.

Des morgens ten 8 ure van den 3. was het grootste verschil der barometer-afwijkingen M 5.4 V. De wind werd allengs meer algemeen ZZW., ZW. en W., terwijl de kracht zeer toenam en weldra tot storm klom. Op het Lichtschip op den N.-Hinder was de wind 's morgens ten 8 ure Z. t. O.; ten 10 ure Z. t. W. en ten 12 ure West. Het minimum van den barometerstand viel aldaar omstreeks ten 10 ure des morgens 738.2, terwijl een aneroïde-barometer toen 737.0 teekende. Des namiddags had men eene buijige lucht met storm- en orkaanvlagen en eene zeer hoog loopende verbolgen zee. De geschatte windkracht (volgens den admiraal DE BEAUFORT 1—12) was van 's morgens 8 tot den volgenden morgen 8 ure van 10—12. Er viel nu en dan eenige regen.

Te Goes was de wind 's morgens ten 8 ure Z., ten 11 ure ZW. en ten 1 en 4 ure des namiddags W. en op laatstgenoemd uur het sterkst. Te Brouwershaven was de wind des morgens ten 11 ure reeds NW. en hevig en bleef in dezelfde rigting. Te Spijkenisse woei des morgens een sterke zuidewind; op den middag werd die W. en zeer hevig en nam tot 4 ure des namiddags uit dezelfde rigting in hevigheid toe. Aan het Kruisdorp in de Haarlemmermeer daalde de barometer ten 12 ure des middags tot zijn laagsten stand, namelijk 735.8. Te Sleeuwijk had men 's avonds ten 7 ure den sterksten wind. Te Groot-Ammers liep de wind, die des morgens ZZW. was, ten 1 ure naar het NW. De storm was aldaar van 6—8 ure het hevigst.

Te Utrecht was de windrigting en kracht gedurende dezen storm, volgens de opteekeningen van de zelfregistrerende instrumenten, aldus:

		Temp.	Barom.	Wind-rigt.	Wind-kracht.	Max.
3 Dec. vm.	6	4.4	747.0	Z	3.5	
	7	5.3	45.3	„	7.5	
	8	5.7	43.80	„	12	
	9	6.2	42.2	ZZO	19	
	10	6.8	39.27	„	27	
	11	7.7	37.0	„	32	52
	12	8.8	34.87	Z	40	87
nm.	1	8.7	36.83	ZZW	46	
	2	7.4	38.39	W	40	
	3	6.7	39.0	„	40	
	4	6.1	39.99	WZW	42	
	5	6.0	40.08	„	55	87
	6	5.1	40.16	W	55	97
3 Dec. nm.	7	4.2	740.43	W	85	112
	8	4.3	40.92	„	65	105
	9	5.0	43.25	WNW	70	90
	10	5.6	45.45	„	65	
	11	5.4	47.47	NW	55	114
	12	5.1	49.53	WNW	44	
4 Dec. vm.	1	5.7	51.17	NW	50	115
	2	5.8	52.7	„	56	
	3	5.2	54.5	„	44	
	4	4.6	56.5	„	37	
	5	4,1	58.4	„	34	
	6	3.7	59.9	„	27	
	7	4.1	61.7	„	23	

Wij zien hieruit dat de kracht der snel opéénvolgende windstooten van des namiddags 5 tot 's avonds 11 ure voortdurend meer dan 50 kilogrammen op den vierkanten meter bedroeg, terwijl die in den nacht van den 3. op den 4. tusschen 1 en 2 ure wederom daar boven klom. Eene bijzonderheid die ik vroeger meermalen bij het opkomen van stormen heb opgemerkt kwam ook bij dezen storm voor. Afzonderlijke windstooten die omstreeks het dubbel van de gemiddelde windkracht bedroegen, kwamen reeds des morgens voor, vóór dat de kracht van den wind in het algemeen nog die van storm had bereikt. Die enkele vlagen zijn als het ware de voorloopers, voor dat nog de storm losbarst. Deze opmerking diene ter behartiging voor de zeevarenden. Het minimum van den barometerstand ging mede eenige uren den storm vooraf en viel met het maximum der temperatuur zamen.

Te Oosterhuizen had men van des morgens vroeg tot des namiddags ten 3 ure ZZW. wind. die allengs in kracht toenam. Des avonds ten 7 ure werd de wind W. en zijne kracht bereikte van 7 tot 8½ ure haar maximum. Te Helder had de sterkste windstoot plaats des nachts ten half een ure en oefende de geweldige kracht van 135 kilogrammen op den vierkanten meter uit. Te Vlissingen was de anemometer defect, zoodat het maximum van de windkracht niet kon worden opgegeven.

Te Workum was de wind des morgens zeer vroeg ZZO., was allengs Z. geworden en in kracht toegenomen. Tusschen 12 en 1 ure des namiddags werd die ZW., bij afwisseling WZW. en W. Des namiddags klom de kracht tot storm; steeds toenemende bereikte die kracht des avonds tusschen 8½ en 9 ure zijn toppunt. Na 9 ure verminderde de windkracht een weinig. Tusschen 8 en 10 ure viel er zeer veel regen en enkele malen werd er een bliksemstraal opgemerkt; het laatst des nachts ten 3 ure. Tusschen 8½ en 9 ure, tijdens zijne grootste kracht, liep de wind van WZW. naar NW., uit welke laatste rigting hij gedurende den geheelen nacht bestendig bleef waaijen. Niemand heugde aldaar een zoo woedenden storm te hebben beleefd. Een wind-oliemolen werd bij het uitschieten van den wind, even vóór 9 ure, geheel in het daar langs loopende kanaal geworpen.

Te Horst (in Limburg), klom de kracht van den wind des namiddags ten 1½ ure tot storm. Ten zes ure nam die nog toe. De lucht die eerst helder was geweest werd met wolken bedekt en er viel bij tusschenpoozen hagel en regen.

Na deze opgaven aangaande de rigting en kracht van den wind bij dezen geweldigen storm is het bijna overbodig om de groote schade te vermelden die daardoor allerwege werd aangerigt. Wij willen daaromtrent echter enkele bijzonderheden mededeelen.

Te Rotterdam was er des avonds een buitengewoon hooge vloed, waardoor de geheele buitenstad onder water werd gezet. Die vloed kwam den bekenden hoogen vloed van 1825 nabij, daar het water slechts 25 Ned. duimen lager bleef dan toen. Het water, dat ten 8 ure 37 minuten zijn hoogsten stand moest bereiken steeg tot 11¼ ure, toen het de hoogte had bereikt van 3.41 el boven Rottepeil. Ook Dordrecht geraakte gedeeltelijk overstroomd. Bij Elburg bezweek de kerkdijk door het geweld van het hoog opgejaagde water, zoodat een aanmerkelijke oppervlakte lands werd overstroomd. Ook Doornspijk en Oldebroek werden deels onder water gezet. Te Kampen steeg het water mede zoo hoog dat een groot gedeelte der stad onder water stond. Ook te IJsselmuiden en Brunnepe drong het water tot in de huizen door. Te Leeuwarden ging de storm van onweder vergezeld; te Groningen van zware regen- en hagelbuijen. Omstreeks ten 10 ure werd aldaar de wind NW. en nam in hevigheid toe. Tijdens den vloed werd het water tot

eene ongekende hoogte in de stad opgestuwd en liep het westelijk gedeelte onder. De hooge vloed deed de Reitdiepsdijken overloopen en vervolgens werden zij doorgebroken. Ten gevolge daarvan werd het westerkwartier grootendeels onder water gezet. Langs de rivieren werden vele buitenpolders onder water gezet, als te Werkendam, Sleeuwijk enz.

Als eene bijzonderheid — misschien wel zonder voorbeeld — verdient hier nog vermeld te worden dat de vloed bij dezen storm tot Wijk bij Duurstede de Lek opliep, zoodat de waterstand aldaar $0^m.34$ verhoogd werd. Gewoonlijk wordt de invloed der getijen op die rivier slechts tot Vreeswijk en naauwelijks of niet te Culenburg waargenomen. Gelukkig dat het op dien tijd geen springvloed, maar nagenoeg het doode getij was, anders hadden onze zeeweringen zeker nog meer geleden en de schade zou onberekenbaar kunnen zijn.

Wij zullen hier niet verder voortgaan met de vermelding van de veelvuldige schade die over ons geheele land door dezen storm aan gebouwen enz. werd aangerigt. De opsomming daarvan zou ons te ver voeren. Wij dienen echter de talrijke zeerampen te vermelden, die daarbij plaats vonden. Een ongeloofelijk aantal van schepen strandde of verdween spoorloos, waarbij honderden het leven verloren. Velen werden echter door onze wakkere kustbewoners gered. Alleen op Texel bevonden zich meer dan honderd schipbreukelingen die verzorgd moesten worden.

De uitgebreidheid van dezen storm is niet met juistheid te bepalen, doch ook in het zuidoosten van Engeland was die zeer hevig. Het minimum van den barometer viel op de Noordzee vroeger dan in ons land. Volgens de aanteekeningen, gehouden aan boord van het Nederlandsch barkschip *Aletta Augusta*, kapitein J. A. TINHOLT, van Amsterdam naar Japan bestemd en den 30. November uitgezeild, viel het minimum van den barometer omstreeks ten 8 ure smorgens van den 2. December. De grootste hevigheid van den storm volgde echter bij sterk rijzenden barometerstand. Wij ontleenen aan de ons welwillend toegezondene aanteekeningen, aan boord van gemeld schip gehouden, het navolgende.

Woensdag 2 December, 's morgens 4 ure: wind Z. (miswijzend kompas, dus nagenoeg ZZW.). Harde koelte; de lucht betrokken; lagen steeds om de WZW. doch zeilden het weinig door. Peilden ten 4 ure het vuur van Calais Z. t. W. (misw. komp.) en Z. Forelands vuren WNW. (p. komp.) goed vergezigt.

's Morgens 10 ure wind ZZO. tot ZZW. (misw. komp.). Gestadig meer aannemend van wind; de lucht zag er woest uit..... de lucht dik, de zee hol. Zuid-Foreland NW. t. N., afstand 2¼ mijl.

12 ure 's middags. De wind snel afnemende; de zee kalmer; de bovenlucht opklarende. Peilden Calais Z. t. O. naar gissing 2½ mijl afstand.

Ten 4 ure 45 min. begon het hard te stormen, met zware windvlagen. 's Nachts 12 ure stormweêr met harde vlagen, hooge zee.....

3 December, 's morgens 10 ure, schoot de wind uit van het Z. naar het WNW. met vliegend weêr..... De zee woei plat en de koppen der golven woeijen er af; het was een gezigt of het branding was, en alsof de zee rookte.....

Namiddag 3 ure wind WNW. zwaar stormweêr; namiddag vreesselijke heijige gele stormlucht, hooge zee, waarvan de koppen afwoeijen; ontzettende buijen, zoodat het schip schudde en beefde en zwaar werkte; kregen zeer veel water over, maar gelukkig geene brekers. Ten 6 ure 's avonds zagen wij tweemalen in 't NO. electrisch licht; het was geen gewoon weêrlicht en daar het breede kolommen waren, was het ook niet voor bliksem te houden. Wij hoorden geen donder; trouwens was het geraas van wind en zee zoo geweldig, dat dit niet wel mogelijk was.

Op de eerste wacht ('s namiddags van 12 tot 4 ure) bleef de storm met orkaanvlagen woeden en de zee verbolgen, de lucht bleef donker en er viel geen regen. Op de honden-wacht (van 4 tot 8 ure) bleef de wind NW. en de storm woedde met onafgebroken kracht, doch de orkaanvlagen werden minder. Nu en dan vertoonde zich eene ster. De zee verhief zich meer en meer en scheen verwarder dan vroeger; het schip werkte geweldig.

Ten 4 ure 30 minuten 's morgens van den 4. December kregen wij eene zware bui met hagel, doch de wind bleef NW. De zee werd nog hooger en sloeg ten 5 ure het stuurboords anker van den boeg;

de ankers waren van kettingen en nieuwe sjorrings voorzien; dezelfde zee ontramponeerde onze bakboordsverschansing. In den voormiddag bedaarde het weêr tot een harde wind; de lucht bewolkt; de zee niet zoo gejaagd. Op den middag bevonden wij ons op 52°—20′ ware N.Breedte en 3°—36 gegiste O.Lengte, circa 7¼ mijl van Katwijk, hebbende dit O. t. Z. volgens het regtwijzend kompas. Wij waren dus bij dezen storm 13½ mijl in de rigting van het NO. t. O. afgedreven."

De journalen van vele andere schepen, die mede dezen storm hebben doorgestaan, zouden zeker nog verschillende bijzonderheden opleveren, doch wij moeten ons bij het hiervoor geleverde uittreksel bepalen. Er blijkt echter genoegzaam uit, dat de storm niet tot ons land alleen beperkt was, maar zich nog vrij ver over de Noordzee uitstrekte.

De vrij sterke positieve afwijking der temperatuur op den middag van den 11, die des avonds nog toenam, ging mede met sterken wind vergezeld. Des morgens had men reeds V. 4.8 G., doch de wind bereikte op verre na niet de kracht zoo als op den 3. en 4.

In den morgen van den 16. was het verschil der barometer afwijkingen M. 3.7 H., des namiddags M. 3.9 H. en 's avonds M. 3.0 G.

Te Vlissingen en op het Lichtschip op den N. Hinder liep de vrij sterke wind van ZW. naar NW. Des morgens ten 8 ure van den 17. was voornoemd verschil M. 5.6 G. met sterk rijzenden barometer, en de wind liep met kracht naar het Noorden. Op eenige plaatsen viel hagel en sneeuw. Gedurende de volgende dagen liep de wind weder naar het W. en WZW.; het was meestal somber en regenachtig. Den 19. bereikte de barometerstand een maximum bij matige, meestal westelijke winden, doch de luchtdrukking nam spoedig af zoodat er den 22. een minimum viel. Des morgens van dien dag was het verschil der afwijkingen weder aanmerkelijk en de luchtdrukking in het Zuiden van ons land grooter dan in het Noorden, namelijk V. 5.7 G.; des namiddags was het V. 7.7 G. en des avonds V. 6.3 G. Er heerschte dien dag een sterke NW. wind, vergezeld van hevige hagel- sneeuw- en regenbuijen. Ook op den 23. was het verschil der afwijkingen van den barometer aanzienlijk; des namiddags ten 2 ure was de negatieve afwijking te Groningen 0.6, te Leeuwarden 7.1, dus op zulk een geringen afstand 6.5 millimeters. Op de volgende dagen liep de wind nogmaals naar het W. en ZW., doch den 27. had er op nieuw een inval van den NW. wind plaats, wederom van regen, sneeuw en hagel vergezeld. Nogmaals volgde er een teruggang van den wind naar het W. en ZW., doch ten slotte verkreeg de oostewind de overhand, zoodat die in den avond van den 31. algemeen was door ons geheele land. De temperatuur daalde daarbij terstond beneden de normale.

Ten slotte verdient er hier nog op gewezen te worden dat (met uitzondering van den 1., 2. en 31.) de negatieve barometer afwijkingen des morgens en ook op de meeste andere waarnemingsuren, te Maastricht en Vlissingen beurtelings het geringst, te Groningen en Helder het grootst waren, zoodat de luchtdrukking in ons geheele land, in het algemeen van het Zuiden naar het Noorden afnam. De gemiddelde windrigting was (van de vier hoofdstreken af, met de zon omtellende) des nachts ten 2 ure W. 1° of bijna volkomen West; des morgens ten 8 ure Z. 78° of vrij nabij Z. t. W.; des namiddags ten 2 ure Z. 77° of nagenoeg W.

Januarij 1864.

Leverde de maand December van 1863 in het algemeen onafgebroken eene te hooge temperatuur op; van 1° Januarij af begon er eene te lage te heerschen, want van dien dag af tot den 17. vroor het bijna onafgebroken.

Op vele van die dagen klom de temperatuur zelfs des namiddags niet boven het vriespunt. Van den 3. tot den 8. en op den 15. en 17. was het zeer koud. In den morgen van den 5. daalde de temperatuur zelfs 11.2 centigraden beneden het vriespunt, en den 15. des morgens teekende een minimum thermometer die op eene grasvlakte aan de vrije straling was overgelaten, zelfs tot 13 graden C. onder het vriespunt.

De windrigting was gedurende de 19 eerste dagen dezer maand onafgebroken van de oostzijde der kompasroos, de windkracht was matig.

Bij de vermelde lage temperaturen werden de binnenwateren weldra

met eene vrij dikke ijslaag bedekt. Van den 1. tot den 17. viel nagenoeg geen regen of sneeuw en de kleine hoeveelheid der laatste die op den 3. viel, was weldra verdampt. De lucht was bijna onafgebroken helder van den 1. tot den 17., alleen op den 14. en 15. had men te Helvoetsluis mist en den laatstgenoemden dag ook te Utrecht. In den avond van den 14. vertoonde zich te Utrecht een kring om de maan.

In den morgen van den 19. liep de wind naar het Zuiden, waarop de temperatuur terstond steeg. De polaire luchtstroom was door een aequatorialen vervangen. Die verhooging der temperatuur boven de normale hield tot den 28. aan. Zij was het grootst op den 22. en 23., doch nu en dan zeer ongelijk over ons land verdeeld; want in den avond van den 22. bedroeg zij aan den Helder 3.8 en te Maastricht 8 graden. Ook op den volgenden morgen was het verschil nog vrij groot, vooral tusschen den Helder en Utrecht. Op gemelde dagen heerschten er vrij sterke ZW. winden, die echter niet tot storm aangroeiden.

De dooi, die op den 20. inviel en vooral op den 23. zeer sterk was, deed weldra de dikte van het ijs der binnenwateren verminderen, zoodat in de laatste dagen der maand op de meeste plaatsen het ijs was weggesmolten. In het Noorden van ons land bleef het echter langer.

Van den 17. tot den 28. viel er bijna dagelijks regen, doch niet in groote hoeveelheid, zoodat zij slechts omstreeks de helft bedroeg van de gemiddelde voor deze maand.

Den 29. viel er wederom een noordoostewind in; de temperatuur daalde daarbij snel beneden de normale en onder het vriespunt, en de lucht werd overal weder geheel helder.

Ten gevolge van de aanhoudende en vrij groote negatieve afwijking der temperatuur gedurende de achttien eerste dagen der maand was de gemiddelde voor alle plaatsen vrij veel beneden de normale, zoodat deze maand Januarij vrij koud is te noemen.

Wanneer wij eenen blik werpen op de afwijkingen der luchtdrukking, dan zien wij dat die gedurende de geheele maand, alleen met uitzondering van den 22., 23. en 28., boven ne normale waren. In den namiddag van den 3. was die te Leeuwarden en in den morgen van den 4. te Groningen zelfs 21.2 millimeters. De hoogste stand werd te Leeuwarden waargenomen, en wel 782.28 millimeters in den avond van den 3. Januarij. Na dien tijd nam de luchtdrukking af, bereikte den 9. een minimum boven de normaal; den 16. andermaal een maximum, den 17. een minimum, den 20. een maximum, den 23. een minimum beneden de normale, den 25. een maximum en den 29. wederom een minimum.

Meer nog dan deze maxima en minima verdienen hier de *verschillen* der afwijkingen de aandacht. Wanneer men de kolom voor die verschillen inziet, dan blijkt het, dat van den 1. tot den 19. de barometerstand te Groningen onafgebroken het hoogst was, of de grootste positieve afwijking had; dat dan die aan den Helder volgde, terwijl bij afwisseling te Vlissingen en Maastricht de barometerstand het laagst, of de positieve afwijking het kleinst was. Wij vinden hier eene schoone bevestiging van den reeds meermalen gegeven regel, want de wind bleef steeds van de oostzijde waaijen. Van den 20. tot en met den 25. was de barometerstand integendeel in het Zuiden van ons land hooger dan in het Noorden met Z., ZW. en W. winden. Op den 29. en 30. echter, toen de temperatuur weder onder de normale daalde en de barometer snel daarboven steeg, waren weldra de positieve afwijkingen te Groningen het grootst en te Maastricht het kleinst, of met andere woorden de luchtdrukking in het Noorden van ons land grooter dan in het Zuiden. De NO. en O. wind bleef niet achter.

Letten wij ten slotte op de hoegrootheid dier *verschillen* van de barometer-afwijkingen, dan vinden wij dat die soms zeer aanzienlijk waren. In den morgen van den 1. was de afwijking te Groningen 7.9 millimeter grooter dan te Maastricht, of, om de kortere schrijfwijze te gebruiken (waarbij de plaats waar de barometer het hoogst is, steeds het eerst wordt genoemd, daarna het verschil der afwijkingen wordt geplaatst en vervolgens de voorletter der plaats waar de barometer het laagst staat) G. 7.9 M. In een geval van zoo aanmerkelijk verschil in de afwijkingen zou men buitengewoon sterke wind of storm hebben mogen verwachten en wel uit het Oosten. De ervaring heeft echter geleerd, dat de stormen van de oostzijde zelden of nooit zoo hevig zijn

als die uit het westen. Indien het verschil eene tegenovergestelde rigting had gehad, dat is Maastricht 7.9 boven Groningen of M. 7.9 G., dan had men zeker een geweldigen storm uit het Westen gehad. Ook op den 3., 4. en 16. was het verschil der afwijkingen 7 millimeters of daarboven, doch telkens was daarbij de barometerstand in het Noorden van ons land hooger dan in het Zuiden. De wind was daarbij steeds oostelijk en van matige sterkte.

Behalve de hier vermelde kwamen er weinig bijzondere verschijnselen in den dampkring gedurende deze maand voor. Alleen verdient nog vermeld te worden, dat op den 14. des avonds niet alleen, zooals boven is opgegeven, om te Utrecht, maar ook te Slijk-Ewijk een kring de maan werd waargenomen. In den avond van den 16. werd zoodanig verschijnsel gelijktijdig te Brouwershaven en op de Delle (bij Hattem) waargenomen.

Februarij.

Even als in de vorige kwamen er ook in deze maand slechts weinige dagen voor, waarop de temperatuur boven de normale was. Van 1 tot en met den 3. vroor het vrij sterk bij eenen vrij hoogen barometerstand en zuide- of zuidwestewinden. De barometerstand nam echter gestadig af en daalde in den avond van laatstgenoemden dag te Helder, Groningen, Leeuwarden en Utrecht beneden de normale, terwijl die te Hellevoetsluis, Vlissingen, Maastricht en Luxemburg nog daarboven bleef. Het verschil der afwijkingen werd M. 4.7 H. en in den morgen van den 4. M. 5.0 H.; de windkracht nam op eenige plaatsen kortstondig toe. Den 3. was de temperatuur overal boven de normale, daalde den 4. allengs en bleef van den 5. tot den 12. beneden de normale. De barometerstand was gedurende dezelfde dagen zeer veranderlijk en bleef van den 7. tot den 13. beneden de normale. Op den 10. bereikte zij een minimum. De luchtdrukking was afwisselend, nu eens in het Noorden, dan weder in het Zuiden van ons land hooger, en naar gelang van de rigting van het verval veranderde ook die van den wind. Van den 2. tot den 12. viel er bijna dagelijks, nu hier, dan elders, sneeuw; zoodat tot omstreeks den 14. ons geheele land daaronder bedekt was.

Op den 3. en 4. viel er te Utrecht en Hellevoetsluis hagel.

Den 9. was het de koudste dag dezer maand; te Utrecht daalde de temperatuur tot 8.9 graden beneden het vriespunt.

Den 13. viel er dooi in, die tot en met den 17. aanhield.

Den 16. was de temperatuur vrij hoog boven de normale, doch deze positieve afwijking verschilde vrij veel binnen de grenzen van ons land; want terwijl zij voor Maastricht 6.7 graden bedroeg, was zij voor den Helder slechts 1.8 graad, een duidelijk bewijs voor den matigenden invloed, dien de nabijheid der zee op de temperatuursveranderingen uitoefent.

De barometerstand onderging van den 12. tot den 16. groote verandering, want op eerstgemelden dag was hij bijv. te Vlissingen 10.9 millimeters onder de normale, den 14. 9.4 daarboven en den 16. wederom 6.4 daarbeneden. Ook de rigting en grootte van het verval wisselde in die dagen gedurig af. Den 15. was het stormachtig.

In den loop van den 17. liep de wind van het W. naar het NW. en N. en den volgenden dag was hij NO. De barometer steeg daarbij snel boven den normalen stand en bereikte den 19. een maximum.

De luchtdrukking werd in het Noorden van ons land grooter dan in het Zuiden, en deze toestand duurde tot den 5. Maart voort. De temperatuur daalde tevens beneden de normale en bleef zulks nagenoeg onafgebroken tot aan het einde der maand. Van den 18. tot en met den 24. vroor het niet alleen des nachts, maar meermalen ook gedurende den geheelen dag, zoodat de binnenwateren van den 4. tot en met den 14. op nieuw met eene ijslaag bedekt waren. De ooste- en noordoostewinden bleven met geringe kracht van den 18. Februarij tot in de eerste dagen van Maart heerschen.

De maand Februarij was dus vrij koud, er kwamen menigvuldig oostewinden voor, doch van geringe kracht, zoodat de algemeene windrigting wegens de grootere sterkte der westelijke luchtstroomen, nog tusschen het ZZW. en ZW. bleef.

Onder de bijzonderheden die in deze maand voorkwamen, verdienen de volgende eenige vermelding.

Op den 10. en den 21. Februarij vielen er minima van den barometerstand. Op eerstgenoemden datum was de wind zwak, en wel hier NO., elders NW. terwijl er ook W., WZW. en O, wind voorkwam; op laatstgemelden was de wind van NNO tot O. en des avonds hier en daar sterk. Zoodanige lage barometerstanden bij zwakke NW., N. en NO. winden zijn niet zeldzaam. Zij zijn de oorzaak van onregelmatigheden in de barometrische windroos, die eerst na jaren werden opgeheven door hoogere barometerstanden bij dezelfde winden.

In den namiddag van den 12. viel over een groot gedeelte van ons land sneeuw, doch in verschillende hoeveelheid. Op vele plaatsen ging zij met sterken wind gepaard, zoodat het een kortstondige sneeuwstorm was. In de Haarlemmer-Meer was het slechts een sterke windstoot, te Workum hield de sneeuwbui echter van 12 tot 3 ure des namidmiddags aan.

Den 21. werd er te Utrecht een merkwaardig optisch verschijnsel in den dampkring waargenomen. Ten 9½ ure des avonds vertoonde zich bij een algemeen ligt betrokken lucht een flaauwe kring om de maan; te gelijker tijd werd er een kring waargenomen, die evenwijdig met den horizon liep en zich op dezelfde hoogte bevond als de maan. Ter plaatse waar deze cirkels elkander sneden, vertoonden zich bijmanen. Diametraal tegenover ieder dezer bijmanen bevond zich nog eene bijmaan. Bovendien vertoonde zich nog een nevenboog rakende aan de bovenzijde den eerstgenoemden kring. Het verschijnsel duurde hoogstens drie kwart uurs en nam langzaam in lichtsterkte af.

Op den 23. zag men aan het kapitaal kustlicht op het eiland schouwen, terstond na zonsondergang een horizontale band of lichtstreep en wel boven eenige zware cirro-cumuli. Loodregt daarop verhief zich een lichtbundel of kolom, die allengs in kracht, schoonheid en lengte toenam, om later even regelmatig weder af te nemen. Het verschijnsel was gedurende ruim zeven minuten zigtbaar. Deze bundel was vrij scherp begrensd, zelfs toen het licht daarvan reeds aanmerkelijk was afgenomen. De hoogte dezer kolom bedroeg, naar gissing, 20 graden. Zoodanige verschijnselen als het hier beschrevene worden meermalen waargenomen en verdienen wel eenige meerdere aandacht dan tot heden daaraan is te beurt gevallen. In HEIS *Wochenschrift für Astronomie*, *Meteorologie und Geographie*, Jaarg. 1864, bladz. 413, komt een berigt van een dergelijk verschijnsel voor van Vorst SALM-HORSTMAR en in den jaargang van 1865, bladz. 13, komt eene beschrijving van dergelijke verschijnselen voor, waargenomen door den Heer CARL FRITS tweede directeur van het Observatorium te Weenen.

GEMIDDELDE THERMOMETERSTANDEN.

NAMEN DER PLAATSEN.	December 1863.						Januarij 1864.						Februarij 1864.					
	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag	uur.	avond.	uur.
Amsterdam	+ 5.46	8	+ 6.66	2	+ 5.56	10	—2.43	8	+ 0.26	2	—1.31	10	+ 0.06	8	+ 2.05	2	+ 0.37	10
Assen	4.35	9	5.77	1	4.43	9	—3.76	9	—1.12	1	—3.08	9	—0.04	9	2.08	1	—0.26	9
Breda	5.09	8	7.03	2			—1.89	8	+ 2.06	2			+ 0.68	8	3.96	2		
Groningen	4.78	8	6.01	2	5.29	8	—3.30	8	—0.51	2	—2.18	8	—0.15	8	1.70	2	+ 0.64	8
Haarlem.-meer	5.24	8	6.50	2	5.32	8	—2.97	8	+ 0.21	2	—1.85	8	—0.34	8	2.08	2	0.49	8
den Helder	6.55	8	7.02	2	6.82	8	—1.70	8	0.11	2	—0.89	8	+ 0.47	8	2.14	2	1.29	8
Hellevoetsluis	5.63	8	6.75	2	6.15	8	—2.34	8	1.26	2	—0.99	8	0.18	8	3.18	2	1.24	8
Noord-Hinder	8.32	8	8.76	2	8.23	8	+ 2.76	8	4.21	2	+ 3.32	8	3.13	8	4.05	2	3.57	8
Leeuwarden	5.12	8	6.34	2	5.77	8	—3.54	8	—0.46	2	—2.09	8	—0.17	8	2.15	2	0.72	8
Luxemburg	3.26	7½	4.76	12	3.53	7½	—3.93	7½	—0.86	12	—2.70	7½	—1.07	7½	2.21	12	0.71	7½
Maastricht	4.92	8	7,73	2	5.62	7	—2.39	8	+ 2.10	2	—0.16	7	+ 0 20	8	3.84	2	1.81	7
Ouddorp	5.98	8			5.48	8	—3.32	8			—2.17	8	—0.16	8			—0.13	8
Slijk-Ewijk	5.40	8	7.00	12	7.14	4	—3.15	8	0.01	12	+ 0.47	4	—0.76	8	3.71	12	3.57	4
Utrecht	4.75	8	6.69	2	5.10	10	—3.07	8	1.13	2	—1.98	10	—0.15	8	2.97	2	0.33	10
Vlissingen	6.51	8	7.20	2			+ 0.08	8	2.24	2	+ 0.85	8	+ 1.24	8	3.44	2	2.12	8
Workum	5.33	8	6.34	2	5.62	8	—3.59	8	—0.77	2	—2.66	8	0.12	8	2.36	2	0.48	8

GEMIDDELDE BAROMETERSTANDEN 700 mm. +

NAMEN DER PLAATSEN.	December 1863.						Jannarij 1864.						Februarij 1864.					
	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.
Assen	61.69	9	61.11	1	60.84	9	68.34	9	67.81	1	68.02	9	58.99	9	58.48	1	59.05	9
Breda	63.69	8	62.71	2			67.75	8	67.55	2			59.62	8	58.54	2		
Groningen	60.48	8	60.18	2	59.76	8	68.30	8	68.13	2	68.49	8	59.31	8	58.66	2	58.84	8
Haarlem.-meer	63.78	8	63.24	2	63.75	8	69.40	8	69.30	2	69.85	8	61.24	8	60 36	2	60.74	8
den Helder	62.00	8	61.49	2	61.57	8	68.25	8	68.31	2	68.83	8	60.18	8	59.50	2	59.81	8
Hellevoetsluis	64.05	8	63.57	2	64.47	8	68.67	8	68.67	2	69.06	8	60.90	8	60.19	2	60.38	8
Noord-Hinder	65.14	8	65.11	2	65.67	8	69.22	8	69.22	2	69.47	8	62.11	8	61.13	2	61.83	8
Leeuwarden	61.59	8	61.07	2	60.86	8	69.03	8	68.87	2	69.35	8	60.18	8	59.57	2	59.81	8
Luxemburg	38.41	7½	38.57	12	38.50	7½	40.60	7½	41.01	12	41.33	7½	33.23	7½	33.08	12	32.99	7½
Maastricht	60.98	8	60.88	2	60.87	7	64.61	8	64.75	2	65.04	7	56.52	8	55.86	2	56.12	7
Utrecht	62.94	8	62.33	8	62.64	10	68.26	8	68.08	2	68.67	10	60.12	8	59.31	2	59.70	10
Vlissingen	64.99	8	64.51	2	65.00	8	68.92	8	68.81	2	69.35	8	61.30	8	60.47	2	60.89	8

GEMIDDELDE WINDRIGTING.

NAMEN DER PLAATSEN.	December 1863.						Januarij 1864.						Februarij 1864.					
	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.
Amsterdam	Z 36°	8	Z 37°	2	Z 19°	10	O 63°	8	O 71°	2	O 74°	10	N 4°	8	N 71°	2	N 47°	10
Assen	″ 61	9	″ 76	1			Z 10	9	″ 88	1			″ 67	9	″ 68	1		
Breda	W 7	8	W 7	2			O 76	8	″ 81	2			Z 58	8	Z 0	2		
Groningen	Z 60	8	Z 58	2	″ 53	8	″ 73	8	″ 70	2	″ 47	8	″ 10	8	″ 20	2	Z 21	8
den Helder	W 5	6	″ 37	2	W 5	10	″ 61	6	Z 7	2	″ 79	10	″ 57	6	″ 79	2	″ 72	10
Hellevoetsluis	Z 65	8	″ 70	2	″ 1	8	″ 58	8	″ 21	2	″ 54	8	″ 30	8	″ 40	2	″ 54	8
Leeuwarden	″ 77	8	″ 68	2	Z 73	8	″ 67	8	O 51	2	″ 52	8	O 37	8	O 11	2	O 85	8
Luxemburg	″ 55	7½	″ 56	12	″ 58	7½	″ 9	7½	″ 1	12	″ 1	7½	Z 37	7½	Z 37	12	Z 36	7½
Maastricht	″ 74	8	″ 71	2			Z 83	8	Z 68	2			″ 83	8	W 2	2		
Utrecht	″ 75	8	″ 76	2	W 3	10	O 78	8	″ 0	2	Z 7	10	″ 32	8	O 78	2	W 31	10
Vlissingen	″ 85	8	W 21	2	″ 20	10	″ 81	8	O 78	2	O 76	10	″ 28	8	Z 9	2	O 62	10

NAMEN DER PLAATSEN.	REGEN. *In millimeters.*			UITGEDAMPT. *In mm.*		
	December.	Januarij.	Februarij.	December.	Januarij.	Februarij.
Amsterdam	80.0	27.0	33.0			
Assen	81.9	16.5	36.7			
Breda	77.5	25.2	39.3			
Delle	104.5	26.0	24.5			
's Gravezande						
Goes	66.0	20.5	37.2			
Groningen	84.4	19.5	28.3			
Haarlem.-meer	73.4	22.4	31.7	29.3	14.5	22.2
den Helder	77.4	15.7	22.8	28.3	9.0	12.4
Luxemburg	107.5	29.8	35.4			
Maastricht	80.7	30.0	24.4			
Ouddorp	58.7	14.6	18.1	22.3	12.5	28.8
Slijk-Ewijk	86.6	24.0	29.9			
Utrecht	68.1	20.6	27.9	13.4	13.9	17.4
Vlissingen	35.6	45.6	63.8			

OVERZIGT VAN DE WEÊRSGESTELDHEID IN NEDERLAND

GEDURENDE HET TWEEDE DRIETAL MAANDEN VAN HET (METEOROLOGISCH) JAAR 1864.

LENTE.

MAART.

Met den 2. dezer maand steeg de temperatuur boven de normale. Vooral was dit het geval in de meest van zee verwijderde plaatsen Maastricht en Utrecht; daarop volgde in hoegrootheid van positieve afwijkingen Vlissingen, Groningen en Leeuwarden, terwijl de temperatuur het minst aan den Helder steeg. Te Maastricht bleef zij onafgebroken van den 2. tot den 15. boven de normale, aan den Helder was dit slechts op zeven van de genoemde dagen het geval. De nabijheid der nog koude zeevlakte verhinderde dus aldaar, even als te Leeuwarden en Groningen, de toeneming der temperatuur.

Aan den Helder bleef de temperatuur van den 16. tot aan het einde van Maart onder de normale; te Leeuwarden steeg zij in dien tijd driemalen daarboven; te Maastricht was dit op zes dagen het geval. Te Utrecht daalde het minimum der temperatuur nog zevenmalen in deze maand beneden het vriespunt. Ten gevolge van de warmere dagen in de eerste helft der maand was de gemiddelde temperatuur daarvan voor alle plaatsen, behalve de Helder, boven de normale. Voor Leeuwarden bedroeg dit slechts 0.11, voor Maastricht 1.77 graad.

De barometerstand was meestal laag; hij daalde vooral op den 6. tot en met den 9. en op den 28. en 29. meer dan 20 millimeters beneden den normalen stand. De positieve afwijkingen waren zeer klein. Zij vielen, met eenige wankeling, van den 13. tot den 17. De gemiddelde barometerstand bedroeg voor Utrecht slechts 753, 16 millimeters, of ruim 7 millimeters beneden den normalen stand dezer maand. Het verschil der afwijkingen bedroeg onderscheidene malen meer dan vier millimeters. Van den 6. tot den 9. was het stormachtig en guur. Den 10., 11. en 12. was de luchtdrukking in de zuidelijke plaatsen aanmerkelijk meer dan in de noordelijke, zoodat er gegronde reden was om storm te vreezen. De windkracht klom ook op vele plaatsen tot storm. Voornamelijk op de dagen met de grootste positieve afwijking der temperatuur was de windkracht bij afwisseling sterk.

In de eerste helft der maand kwamen er veelvuldig Weste- en Zuidweste winden voor. In de tweede helft heerschten er bijna uitsluitend winden van de oostzijde, waarbij de temperatuur meestal beneden de normale bleef, een bewijs dat het vaste land van Europa in die rigting nog koud was.

Evenzoo als deze maand met betrekking tot de temperatuur en den heerschenden wind in twee gelijke helften was gedeeld, was dit ook het geval met opzigt tot de bewolking en den regen. In de eerste helft der maand was de lucht meestal zwaar bewolkt, of was ons geheele land met nevelen bedekt; er viel daarbij gedurig regen, den 9. en 10. sneeuw.

Van den 17. tot den 26. was daarentegen de lucht vrij helder, en van eerstgemelden datum tot den 21. vertoonde er zich geene enkele wolk boven ons land, wat zelden voorkomt.

Den 2. werd te Ouddorp eene bijzon waargenomen. Op den 7. hadden er zware donderbuijen plaats, vergezeld van veel hagel en regen. In den morgen van den 6. was de wind nog vrij algemeen oostelijk; des namiddags werd die Z. en W. en bleef zoo ook den volgenden dag, bij zeer lage barometerstanden. Des morgens ten 10 ure kwam echter de aequatoriale luchtstroom sterker door. Men zag aan het kapitaal kustlicht op het eiland Schouwen eene zware bui uit het ZZW. opkomen. Er viel een hevige windstoot in uit genoemde rigting, vergezeld van zwaren donder, hagel, sneeuw en regen. Ten 10 ure werd te Vlissingen mede een donderslag uit het ZW. gehoord; er viel nu en dan regen. Te Spijkenisse (Eil. Putten) had men van 10—12 ure zwaar onweder. Te Brouwershaven begon het onweder ten 10½ ure. Ten 2 ure des namiddags was het het sterkst. Ook daar was het van hagel vergezeld. Te Delft trok eene donderbui over de stad ten 11 ure 15 min. met geweldigen regen en hagel, die tot 11 ure 40 min. aanhield. Deze bui trok naar het ZO. Te Loenen aan de Vecht had men van 11¾ tot 12½ ure zwaar onweder mede van hagel vergezeld. Te Utrecht zag ik eene onweêrsbui van het W. door het Noorden trekken, waaruit tweemalen donder werd gehoord. De wind was ZZW. liep naar het WZW. en was vrij sterk. Te Sleeuwijk had men des namiddags ten een ure onweder, dat van het W. naar het NO. trok; later volgde nog eene tweede bui. Op de Delle bij Hattem werd ten 12 ure donder in het ZW. gehoord, vergezeld van zwaren regen. Ten 2 ure vernam men donder uit het NW. Te Zwolle had men ten half twee ure onweder, vergezeld van sterken wind en zulk een zwaren hagel dat er vele glasruiten door werden verbrijzeld. Vele hagelsteenen hadden de grootte van kerssen. Te Oosterhuizen bij Apeldoorn had men reeds des morgens hagel en regen, des namiddags ten 2½ ure en later hoorde men ver uit het Z. en ZZW. zwaren donder. Er kwam een sterke windstoot uit het ZZW. en er viel veel hagel. Dit schijnt dus eene andere bui te zijn dan die welke langs de Delle en over Zwolle trok. Te Maastricht had men des namiddags ten 3½ ure zwaar onweder en hevigen Westen wind. Te Horst in Limburg werd des namiddags mede donder gehoord, en des avonds zag men weêrlicht in het ZO. Gedurende dezen dag was dus ons land, met uitzondering van de noordelijke provincien, Friesland, Groningen, Drenthe en Noord-Holland, het tooneel van hevige onweders en hagelbuijen, vergezeld van sterken wind. De regen strekte zich echter verder noordwaarts uit. Ook te Luxemburg had men dien dag sterken wind en regen. De gemiddelde snelheid, waarmede het onweder van Delft naar Zwolle trok, was ongeveer 16 meters per secunde.

Den 17. Maart was de lucht boven ons geheele land nagenoeg onbewolkt. Er schijnt echter een zeer dun waas van ijskristalletjes in de hoogere streken van den dampkring te zijn geweest, want er werd op vele plaatsen in ons land een kring om de maan waargenomen, als te Ouddorp (bij Alkmaar), te Slijk-Ewijk (bij Nijmegen) te Workum, op de Delle en te Utrecht. Ook den 21. werd te Ouddorp een kring om de maan gezien.

April.

Deze maand leverde als naar gewoonte menigvuldige afwisselingen der temperatuur op, waaronder enkele zeer aanmerkelijke. Indien wij alleen op de gemiddelde temperatuur van de dagen letten, zoo als die uit driemalige waarnemingen daags zijn opgemaakt, dan vinden wij van den 1. tot den 3. een maximum, zonder dat de positieve afwijkingen algemeen zijn; van 6—8 een minimum, het laagste der maand; de temperatuûr daalde daarbij beneden het vriespunt; den 11. een maximum; den 14. een minimum; den 15. een maximum; den 17. wederom een minimum; den 20. een maximum het hoogste der maand en daarna eene afneming der temperatuur tot den 28. en 29. De gemiddelde temperatuur was voor alle plaatsen beneden de normale, zoodat April koud kon worden genoemd.

De barometerstand was in het algemeen hoog. Er kwamen wel geene zeer groote positieve afwijkingen voor, maar door hun aantal, of liever door den langen duur daarvan, kwam de maandelijksche gemiddelde aanmerkelijk boven de normale. Van den 18. tot aan het einde der maand bleef de luchtdrukking onafgebroken grooter dan de normale.

De verschillen der afwijkingen waren zelden grooter dan 4 millimeters en in slechts twee van die gevallen was de luchtdrukking in het Noorden van ons land kleiner dan in het Zuiden, zoodat er storm of sterken wind kon worden verwacht. De kracht van den wind klom echter geene enkele maal tot storm.

April leverde vrij veel heldere dagen en vooral avonden op, ten gevolge van de menigvuldige NW., NO. en O. winden. Alleen in de vier eerste dagen der maand viel er eenige regen en hagel, later viel zij in zeer geringe hoeveelheid, zoodat in deze maand de lucht buitengewoon droog was. De uitdamping was aanzienlijk. Te Utrecht overtrof zij omstreeks tienmalen de hoeveelheid regen.

Er kwamen in deze maand weinig opmerkelijke verschijnselen voor. Van deze verdienen echter de menigvuldige kringen om zon en maan, benevens een paar andere eene vermelding.

Den 12. werd op de Delle des morgens een kring om de zon gezien en te Workum des avonds een kring om de maan. Te Utrecht werd in den avond van den 15. mede een kring om de maan gezien.

Te Slijk-Ewijk werd den 16. des namiddags ten 12¾ ure een kring om de zon gezien, en des avonds werd er aldaar een rondom de maan waargenomen. Laatstgenoemd verschijnsel werd ook te Horst en op de Delle gezien.

Den volgenden avond vertoonde er zich een te Utrecht. Den 19. zag men op de Delle des morgens een kring om de zon. Den volgenden morgen werden aldaar twee bijzonnen gezien. In de Haarlemmermeer werd des namiddags ten 2 ure een kleine hoos waargenomen. Den 23. heerschte er des morgens op vele plaatsen een zware mist, als te Hellevoetsluis, Groot-Ammers, Sleeuwijk, Oosterhuizen, Utrecht enz. Te Horst werd des namiddags ten 3 ure donder ver uit het Z. gehoord.

Den 25. en 26. zag men op de Delle wederom kringen om de zon.

Den 27. des avonds werd te Utrecht eene vrij sterke storing waargenomen in den stand der magneetnaalden. Er werd echter geen Noorderlicht gezien, waarmede veelal deze storingen vergezeld gaan.

MEI.

De Meimaand kan, met betrekking tot de temperatuur-afwijkingen, in drie tientallen van dagen worden gesplitst. In het eerste was zij ver beneden de normale, vooral op den 3.; in het tweede was zij daarboven en wel het meest op den 17. en 18., terwijl in het derde tiental van dagen de temperatuur wederom te hoog was. De grootste negatieve afwijking kwam den 29. voor. Te Utrecht daalde in den vroegen morgen van den 4. en 5. de temperatuur nog beneden het vriespunt. De gemiddelde der maand was voor de meeste plaatsen ongeveer anderhalve graad beneden de normale. Mei was dus vrij koud.

De barometer-afwijkingen wisselden meermalen van teeken af. Zij waren echter in het algemeen niet groot. De maxima en minima vielen op de volgende dagen:

Maxima	1	5	19	24	28	30
Minima	2	9	21	26	29	31

Het hoogste maximum viel den 17., het laagste minimum den 9. De verschillen der afwijkingen waren eenige malen meer dan vier millimeters, doch slechts op enkele dagen waren zij in ongunstige rigting, bijv. den 26. Toen had men des morgens V. 5.7 Gr. Er kwamen hier en daar sterkere winden voor. De gemiddelde barometerstand was voor alle plaatsen boven de normale. Van den 13. tot den 20 was de lucht vrij helder. Die schoonste meidagen werden echter meermalen door heirook bedorven.

Er kwamen in deze maand bijna geene winden van de westzijde voor, althans weste en zuidweste waren zeer zeldzaam; des te meer echter waren NW. N. en NO. winden en van daar dat de gemiddelde windrigtingen vrij noordelijk vielen, namelijk van 's nachts 2 ure N. 47°, van 's morgens 8 ure W. 43°, van den namiddag W. 73° en van den avond N. 7°.

Behalve eene te lage temperatuur en eenige zeer gure dagen leverde deze maand weinig vermeldenswaardigs op. Er viel nu en dan regen; van den 13. tot den 25. echter bijna nergens in ons land. Er kwam bijna geen onweder voor. Te Workum trok den 20. ten NW. eene donderbui op grooten afstand voorbij. Te Ouddorp had men dien avond ten 8 en 10 ure onweder. Den 25. had men te 's Gravezande mede onwêer. Den 30. vertoonde zich eene bijzon, des avonds omstreeks 7½ ure bij het Kustlicht op het eiland Schouwen, en den 31. 's avonds werd er te Utrecht een verwijderd onweder gehoord.

GEMIDDELDE THERMOMETERSTANDEN.

NAMEN DER PLAATSEN.	Maart 1864.						April 1864.						Mei 1864.					
	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag	uur.	avond.	uur.
Amsterdam	+ 3.91	8	+ 7.10	2	+ 4.49	10	+ 7.00	8	+ 10.17	2	+ 6.45	10	+ 10.73	8	+ 13.83	2	+ 10.03	10
Assen	4.32	9	7.37	1	3.08	9	8.69	9	11.52	1	4.00	9	12.96	9	15.05	1	8.02	9
Breda	5.32	8	10.89	2			12.43	8					13.20	8	16.56	2		
Groningen	2.89	8	6.26	2	4.22	8	6.09	8	10.03	2	6.47	8	9.77	8	13.34	2	10.22	8
Haarlem.-meer	3.88	8	7.21	2	4.40	8	7.48	8	10.38	2	6.50	8	11.18	8	13.57	2	10.28	8
den Helder	3.40	8	5.16	2	4.31	8	6.61	8	8.74	2	7.21	8	10.01	8	11.48	2	10.11	8
Hellevoetsluis	4.31	8	8.87	2	5.18	8	7.42	8	12.07	2	7.50	8	12.30	8	15.02	2	11.44	8
Noord-Hinder	5.47	8	8.31	2	6.61	8	8.01	8	11.35	2	8.23	8	10.95	8	14.31	2	12.16	8
Leeuwarden	3.14	8	6.52	2	4.24	8	6.84	8	10.50	2	6.45	8	10.96	8	14.33	2	10.24	8
Luxemburg	3.48	7½	8.87	12	5.59	7½	6.75	7½	12.87	12	8.60	7½	11.48	7½	16.82	12	13.71	7½
Maastricht	4.85	8	10.50	2	7.52	7	7.60	8	13.24	2	9.48	7	11.90	8	17.56	2	13.34	7
Ouddorp	3.43	8			3.90	8	7.78	8			5.12	8	11.73	8			9.03	8
Slijk-Ewijk	4.09	8	9.57	12	10.70	4	7.08	8	13.07	12	12.78	4	11.93	8	17.79	12	17.77	4
Utrecht	4.46	8	9.18	2	4.41	10	8.27	8	12.35	2	5.97	10	12.75	8	15.46	2	9.46	10
Vlissingen	4.70	8	8.16	2	6.05	8	7.31	8	11.61	2	8.44	8	11.32	8	14.45	2	12.23	8
Workum	3.47	8	6.91	2	3.83	8	6.77	8	10.94	2	6.08	8	11.12	8	15.05	2	10.02	8

GEMIDDELDE BAROMETERSTANDEN 700 mm. +

NAMEN DER PLAATSEN.	Maart 1864.						April 1864.						Mei 1864.					
	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.
Assen	53.15	9	52.47	1	53.80	9	64.44	9	63.91	1	64.39	9	62.10	9	61.82	1	62.71	9
Breda	52.88	8	52.42	2			64.56	8	64.04	2			60.50	8	60.27	2		
Groningen	52.54	8	52.19	2	52.65	8	65.00	8	64.43	2	64.73	8	60.28	8	60.10	2	60.55	8
Haarlem.-meer	54.38	8	53.99	2	54.46	8	65.17	8	65.04	2	65.35	8	62.32	8	62.41	2	62.70	8
den Helder	53.39	8	53.15	2	53.53	8	65.86	8	65.62	2	65.85	8	61.35	8	61.78	2	61.88	8
Hellevoetsluis	53.94	8	53.70	2	54.07	8	64.61	8	64.58	2	64.59	8	61.71	8	61.80	2	61.87	8
Noord-Hinder	55.34	8	55.46	2	55.37	8	64.77	8	65.07	2	65.11	8	63.37	8	63.57	2	63.25	8
Leeuwarden	53.40	8	53.28	2	53.51	8	64.06	8	64.16	2	64.22	8	61.21	8	61.34	2	61.72	8
Luxemburg	27.55	7½	27.54	12	27.79	7½	35.71	7½	35.36	12	35.74	7½	34.15	7½	33.59	12	33.54	7½
Maastricht	50.13	8	49.91	2	50.29	7	61.26	8	60.30	2	60.30	7	57.46	8	56.84	2	56.95	7
Utrecht	53.24	8	52.80	2	53.45	10	63.77	8	63.50	2	63.86	10	60.67	8	60.52	2	61.01	10
Vlissingen	54.27	8	54.16	2	54.42	8	64.92	8	64.73	2	64.85	8	62.09	8	62.14	2	62.18	8

GEMIDDELDE WINDRIGTING.

NAMEN DER PLAATSEN.	Maart 1864.						April 1864.						Mei 1864.					
	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.
Amsterdam	Z 54°	8	W 56°	2	O 45°	10	N 51°	8	W 41°	2	N 1°	10	N 7°	8	W 88°	2	N 16°	10
Assen	″ 27	9	Z 12	1			W 58	9	″ 41	1			W 34	9	″ 51	1		
Breda	″ 48	8	″ 79	2			N 22	8	N 12	2			″ 83	8	N 22	2		
Groningen	″ 30	8	″ 48	2	Z 19	8	W 39	8	W 36	2	W 51	8	″ 44	8	W 57	2	W 68	8
den Helder	″ 63	6	″ 56	2	″ 29	10	″ 43	6	N 55	2	N 51	10	N 5	6	″ 78	2	N 14	10
Hellevoetsluis	″ 69	8	″ 73	2	″ 55	8	″ 85	8	W 65	2	″ 4	8	W 15	8	″ 73	2	″ 0	8
Leeuwarden	″ 33	8	″ 42	2	″ 37	8	Z 60	8	N 6	2	″ 1	8	″ 83	8	N 3	2	W 83	8
Luxemburg	O 88	7½	O 87	12	O 82	7½	N 63	7½	″ 61	12	″ 69	7½	Z 63	7½	Z 36	12	N 56	7½
Maastricht	Z 63	8	Z 78	2			W 30	8	W 51	2			″ 81	8	W 28	2		
Utrecht	″ 44	8	″ 57	2	Z 70	10	″ 71	8	″ 52	2	″ 86	10	″ 56	8	″ 72	2	″ 66	10
Vlissingen	″ 32	8	W 14	2	″ 34	10	O 3	8	N 50	2	O 82	10	N 33	8	N 38	2	″ 79	10

NAMEN DER PLAATSEN.	REGEN. *In millimeters.*			UITGEDAMPT. *In mm.*		
	Maart.	April.	Mei.	Maart.	April.	Mei.
Amsterdam	62.0	13.0	57.0			
Assen	86.4	14.5	26.4			
Breda	73.1	9.9	30·2			
Delle	69.0	27.0	53.5			
's Gravezande			66.5			
Goes	48.6	4.5	36.6			
Groningen	71.4	14.2	29.9			
Haarlem.-meer	69.9	15.1	48.6	57.2	119.6	116.4
den Helder	49.7	10.1	26.8	31.8	50.1	66.3
Luxemburg	74.9	20.3	45.1			
Maastricht	45.1	3.0	39.1			
Ouddorp	42.6	10.0	36.1	39.2	77.8	90.0
Slijk-Ewijk	44.2	10.2	34.3			
Utrecht	46.5	9.9	30.6	57.4	106.8	115.2
Vlissingen	109.3	18.7	35.8			

OVERZIGT VAN DE WEÊRSGESTELDHEID IN NEDERLAND

GEDURENDE HET DERDE DRIETAL MAANDEN VAN HET (METEOROLOGISCH) JAAR 1864.

ZOMER.

JUNIJ.

De waarnemingen die op vaste uren worden gedaan leverden in deze maand weinig opmerkelijks op. De gemiddelde temperatuur was beneden de normale. Op den 1., 27. en 28. waren de negatieve afwijkingen het grootst, doch er was geen enkele dag waarop de positieve algemeen waren door ons geheele land. De gemiddelde barometerstand was mede beneden de normale. In de eerste helft der maand was de luchtdrukking geringer, in de tweede meestal grooter dan gewoonlijk. Groote afwijkingen kwamen niet voor. Ook in andere opzigten onderscheidde zich deze maand weinig. Liever dan in onbeduidende bijzonderheden af te dalen willen wij hier een overzigt leveren van eene zware donderbui, die den 13. plaats had en zich over een groot gedeelte van ons land verbreidde.

In den morgen van den 13. was de windrigting op vele plaatsen O., OZO. of ONO. Het was nagenoeg stil. Te Utrecht stond de windvaan W.; te Hellevoetsluis N., te Breda ZW. De lucht was weinig bewolkt. De barometer was laag en sterk dalend, de temperatuur op de meeste plaatsen boven de normale, te Utrecht zelfs 4.6 graad, te Vlissingen integendeel 1.2 graad beneden de normale. Des namiddags ten 2 ure kwamen er tegelijker tijd zeer verschillende winden voor; Z. te Assen en Maastricht, N. te Vlissingen, NW. te Hellevoetsluis en aan den Helder, ZO. te Groningen, Utrecht en Breda, terwijl te Amsterdam een NO. en te Leeuwarden een W. wind was. Bijna overal was die echter zwak. De temperatuur verschilde mede zeer veel binnen de grenzen van ons land. Ten 2 ure was zij te Leeuwarden 5.9 graden boven, te Vlissingen 5.4 onder de normale. Te Vlissingen was het onweder toen reeds voorbij, te Leeuwarden was het nog niet. De barometerafwijkingen verschilden slechts weinig.

Te Aardenburg had men des namiddags ten 12½ ure twee donderbuijen, vergezeld van wind en veel regen. De eene kwam uit het ONO. en had op eenige uren afstands het karakter eener hoos; eenige boomen werden ontbladerd en andere zelfs ontworteld. De tweede bui trok van Z. naar N. Te Goes trok des namiddags ten 1 ure eene donderbui over van het Z. naar het N., met regen. Aan het Kapitaal Kustlicht op het eiland Schouwen werd des namiddags ten 12½ ure donder in het Z. vernomen, die allengs in sterkte toenam. Ten 1 ure was de donder en vooral de regen zeer sterk uit het WNW. Ten 1¾ ure was *de regen met sneeuw gemengd.* Te Brouwershaven had men ten 1 ure onweêr in het W. met regen. Te Spijkenisse had men ten half

twee ure onweder. Ten 2½ ure scheen de bui zich aldaar in tweeën te verdeelen met steeds zwaren donder. De wind liep achtereenvolgend N. en ZW. Ten 2¾ ure viel er eene geweldige hagelbui. De hagelsteenen hadden de grootte van knikkers, eenigen zelfs als eijeren. Er was toen gelukkig windstilte. Er werden echter boomen beschadigd en glasruiten verbrijzeld. Ten 3 ure werd de wind N., terwijl het onweder aanhield en het steeds regende. Ten 3½ uur kwam er een sterke windstoot uit het WNW. Te Groot-Ammers was de wind ten 12 ure ZW. en zwak. Ten 2 ure werd er donder ver in het ZW. gehoord (omstreeks in de rigting van Spijkenisse). De wind werd ZO.; er viel regen. De bui trok van W. naar NW. t. W. die plaats voorbij. Te Sleeuwijk had men eene donderbui, die ten 2 ure over die plaats trok. Zij ging in O. en NO. rigting. Het onweder duurde tot 3 ure. Te Gorinchem viel hagel. Te Utrecht werd des namiddags ten 1 ure 50 minuten donder ver in het Z. gehoord. Er viel daarbij veel regen. Te Loenen aan de Vecht kwam ten 2½ ure eene donderbui in het ZZW. op. De wind was O.; bij het overtrekken der bui werd de wind Z. en sterk, daarna werd hij ZW. Er viel een stortregen die van 2¾ tot 4 ure aanhield. De bui scheen hoog te drijven; de donder was zwaar. Ten 3½ ure verdween de bui in het NO. In de Haarlemmermeer had men ten 3 ure onweêr met zwaren regen. Te Slijk-Ewijk hoorde men ten 2 ure 50 minuten donder. Ten 3½ ure trok de bui over die plaats met zwaren donder. Hij was uit het Z. en ZW. opgekomen. Te Oosterhuizen hing ten 1 ure eene bui van het Z. tot het W. Ten 2 ure hoorde men uit die rigting donder. Ten 3¾ ure was die ongemeen zwaar. De bui was boven de plaats en de bliksem sloeg op twee plaatsen in den grond. Een half uur gaans ten O. vielen hagelsteenen als knikkers. Te Voorst werd daardoor veel schade aangerigt. Ook te Gorssel was die hagelbui zeer zwaar. Ten 4¼ ure dreef de bui af. Eene tweede bui die uit het ZW. kwam dreef noordwaarts. Ook daaruit werd donder gehoord. Er viel regen tot 5 ure; daarna werd het stil. Op de Delle (bij Hattem) had men ten 4 ure onweder met regen. Op denzelfden tijd trok ten Z. van den huize Boekhorst bij Zutphen eene donderbui voorbij. Te Workum was het 's middags doodstil. Uit het Z. en ZO. kwam eene bui op. Ten 3 ure hoorde men gestadig donder in het ZZO. en Z. De bui naderde; ten 4 ure begon het te regenen. Ten 4¼ ure was de bui boven de plaats. De electrische ontladingen waren van 4 ure 10 tot 40 minuten zoo menigvuldig, dat men aanhoudend het gerommel van den donder hoorde. Ten 4 ure 20 minuten kwam er een hevige windstoot uit het ZZO, van geweldigen regen vergezeld die met enkele hagelkorrels gemengd was. Vervolgens werd de wind Z. en ZW. en nam in kracht af. Ten 4 ure 40 minuten was de bui voorbij, in noordelijke rigting en de wind werd W. met matige kracht. Deze bui was in bijna geheel ZW. Friesland op denzelfden tijd als te Workum. Te Nijega (gemeente Hemelumer Oldephaert) werd de kerk en toren door den bliksem getroffen en brandde daardoor af. De vermelde windstoot kwam te Sneek uit het ZZW. Te Horst zag men ten 2 ure des namiddags eene bui die van het W. naar het O. trok. Een uur later stak er een sterke wind op. Ten 6 ure had men zwaren regen en donder en des avonds van 10 tot 11 ure werd er in noordwestelijke rigting weêrlicht gezien.

Neemt men nu in aanmerking dat, behalve op de hiervoor gemelde plaatsen, op dezen dag ook nog te Leeuwarden, Assen, aan den Helder, te Hellevoetsluis en te Vlissingen donder werd waargenomen, dan zou men al ligt tot het vermoeden komen, dat er zich een enkele donderbui over het geheele land had uitgestrekt. Dit was echter het geval niet, want ook op vele plaatsen werd geen onweder waargenomen; althans de berigten zwijgen daaromtrent. Het is het waarschijnlijkst dat door het ontmoeten en de onderlinge vermenging der verschillende luchtstroomen op onderscheidene plaatsen onweders ontstonden, zich oplosten en elders nieuwe gevormd werden. Althans de weg van eene enkele bui is niet bepaald aan te wijzen, ofschoon een voortgang der verschijnselen van Zeeland en Z.-Holland naar Friesland en Limburg niet te miskennen is. Te Utrecht werd alleen in de verte onweder waargenomen.

Julij.

Wij kunnen bij het overzigt van de weêrsgesteldheid in deze maand

zeer kort zijn, want zij leverde geene bijzondere verschijnselen op, die eenige uitvoerige vermelding verdienen. De tabel voor de thermometer-afwijkingen toont aanstonds dat deze maand koel was. Op sommige waarnemingsuren waren de negatieve afwijkingen der temperatuur al vrij aanmerkelijk, zooals bijv. den 7. des namiddags te Leeuwarden, waar zij 9.1 graad bedroeg. Slechts van twee dagen was de gemiddelde temperatuur voor alle waarnemingsplaatsen in ons land boven de normale, namelijk den 10. en 31. Julij was dus eene koele maand.

De gemiddelde barometerstand was integendeel boven de normale. Hij wisselde niet veel daarboven of daaronder af. De verschillen der barometer-afwijkingen overtroffen slechts éénmaal vier millimeters. De lucht was voor Julij dikwijls vrij zwaar bewolkt. Geen enkele dag was het in ons geheele land helder. Er viel in het begin en het einde der maand wel regen, doch slechts in geringe hoeveelheid, zoodat die naauwelijks een vierde van de gewone bedroeg. De windrigting was noordelijker dan gewoonlijk. Er kwamen geene sterke winden voor.

Augustus.

Ook deze maand leverde weinig vermeldingswaardigs op. Zij was betrekkelijk nog koeler dan julij, want negatieve afwijkingen der temperatuur van 5 tot 8 graden waren niet zeldzaam. De positieve waren daarentegen gering in duur en bedrag. Ook deze maand leverde slechts twee dagen op, waarvan de gemiddelde voor alle waarnemingsplaatsen in ons land boven de normale was, namelijk den 5. en 31.

De gemiddelde barometerstand was boven de normale. De afwijkingen ter wederzijde daarvan waren grooter dan dit anders in deze maand het geval is. Den 14. vinden wij afwijkingen van meer dan 12 millimeters boven, en den 23. was meer dan 16 onder de normale. Op laatstgenoemden dag was het verschil der barometerafwijkingen zeer groot, namelijk H. 7.3 M. De rigting van het verval was echter zoodanig dat er geen zware storm was te duchten. De gemiddelde windrigtingen van den nacht, des morgens en des avonds waren noordelijker dan de gemiddelde van vroegere jaren. Voor Utrecht bijv. waren zij:

	's nachts 2 ure.	's morg. 8 ure.	's nam. 2 ure.	's av. 10 ure.
	W. 63°	W. 1°	Z. 55°	N. 2°
en van 1849—1862.	Z. 56°	Z. 61°	Z. 87°	Z. 65°

De dagelijksche verandering van de windrigting week dus van den gewonen loop af.

De regenhoeveelheid verschilde weinig van de gewone. Den 22., 23. en 24. viel er op vele plaatsen buitengewoon veel regen. Op eerstgenoemden dag viel die te Utrecht, in 24 uren, ter hoogte van 35.3 kan op de vierkante ned. el. Te Vlissingen viel den 25. zelfs 80 millimeters en den volgenden dag nog 47. Te Groningen viel den 24. 46 millimeters. Het was een strijd tusschen een NO. en NW. luchtstroom. Er kwamen slechts enkele donderbuijen voor; geene daarvan was echter zeer verbreid.

In den morgen van den 28. vertoonde zich te Workum een stelsel van lichtende kringen en bogen nabij de zon, en wel een gedeelte van een kring, zooals die meermalen wordt waargenomen, boven de zon. Rakende aan het bovenste gedeelte daarvan een boog, welks kromming van de zon af was gekeerd. Daarboven wederom een gedeelte van een kring boven de zon en daaraan rakende nog een cirkelboog die zijne bolle zijde naar de zon had toegekeerd. Dit verschijnsel was van 7½ tot 8 ure zigtbaar.

Ten slotte willen wij hier nog vermelden, dat er in den avond van den 6., omstreeks ten 10 ure, op verschillende plaatsen in ons land een prachtige vuurbol werd gezien. Te Heerde (3 uren gaans ten Z.O. van Elburg), scheen hij zich ongeveer van het ZO. naar het NW. te bewegen, of in de rigting van Deventer over Heerde naar Kampen. Voordat de vuurbol den horizon bereikte, barstte hij vaneen en er werd duidelijk een slag gehoord. Ook te Kampen werd die slag vernomen. Dit verschijnsel werd ook elders gezien, zooals te Münster, Essen aan de Ruhr, Kempen enz.

GEMIDDELDE THERMOMETERSTANDEN.

NAMEN DER PLAATSEN.	Junij 1864.						Julij 1864.						Augustus 1864.					
	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag	uur.	avond.	uur.
Amsterdam	+ 14.76	8	+ 16 92	2	+ 13 39	10	+ 16.01	8	+ 17.89	2	+ 14.76	10	+ 14.65	8	+ 17.03	2	+ 13.64	10
Assen	17.28	9	18.87	1	12.48	9	17.97	9	19.73	1	13.57	9	16.52	9	17.71	1	11.97	9
Breda	16 48	8	19.37	2			17.02	8	20.79	2			15.25	8	19.02	2		
Groningen	13.95	8	17.04	2	14 55	8	15 07	8	18.13	2	15.45	8	13.78	8	16.23	2	14.05	8
Haarlem.-meer	14 58	8	16.52	2	13.64	8	16.18	8	17.81	2	15.03	8	15.00	8	16.89	2	13.70	8
den Helder	13.67	8	15.20	2	14.11	8	14.94	8	16.28	2	15.65	8	14.55	8	15.93	2	14.82	8
Hellevoetsluis	15.25	8	17.40	2	14.70	8	16.52	8	19.27	2	16.64	8	15.45	8	18.52	2	15.39	8
Noord-Hinder	14.18	8	16.67	2	14.72	8							16.60	8	18.98	2	16.35	8
Leeuwarden	15.17	8	18 04	2	14.40	8	16.13	8	18 77	2	15.18	8	14.84	8	17.20	2	13.99	8
Luxemburg	15.09	7½	19.24	12	17.25	7½	16.86	7½	21 95	12	20.11	7½	13.61	7½	20 05	12	17.39	7½
Maastricht	15 62	8	19.86	2	16.38	7	16 78	8	22.23	2	18 18	7	15.36	8	20.85	2	16.21	7
Ouddorp	15 42	8			13.23	8	16.73	8			14.35	8	15.03	8			12.73	8
Slijk-Ewijk	16.78	8	21.40	12	21 20	4	17.60	8	22.18	12	22 95	4	15 38	8	20.24	12	19.98	4
Utrecht	15.72	8	18 72	2	12.71	10	17 37	8	20.20	2	13.95	10	16.16	8	18.70	2	12.77	10
Vlissingen	13.96	8	16.30	2	15 10	8	15.69	8	18.70	2	17.59	8	15.20	8	18.13	2	16.14	8
Workum	15.37	8	19.04	2	14.35	8	15.48	8	18.97	2	14.97	8	15.17	8	18.73	2	14.19	8

GEMIDDELDE BAROMETERSTANDEN 700 mm. +

NAMEN DER PLAATSEN.	Junij 1864.						Julij 1864.						Augustus 1864.					
	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.
Assen	60.74	9	60.90	1	61.26	9	62.97	9	63.18	1	62.98	9	64.18	9	62.92	1	63.85	9
Breda	59.78	8	59.76	2			61.10	8	61.29	2			62.55	8	62.55	2		
Groningen	58.66	8	58.84	2	59.14	8	60.31	8	60.42	2	60 69	8	61.31	8	61.46	2	61.64	8
Haarlem.-meer	61.38	8	61.61	2	61.72	8	62 93	8	63.26	2	63.37	8	64.30	8	64 40	2	64.37	8
den Helder	59 73	8	60.26	2	60 26	8	61.39	8	62.02	2	61 93	8	62.63	8	63.16	2	63.06	8
Hellevoetsluis	60.80	8	61.10	2	61.11	8	62.39	8	62.79	2	62.66	8	63.83	8	63 97	2	63.73	8
Noord-Hinder		8		2		8		8		2		8	65.93	8	66.03	2	65.54	8
Leeuwarden	59.63	8	59 90	2	60.10	8	61.25	8	61 59	2	61 71	8	62 58	8	62.90	2	62.87	8
Luxemburg	34.57	7½	34.55	12	34 42	7½	35.35	7½	35.35	12	35 39	7½	36 56	7½	36 51	12	36.16	7½
Maastricht	56.95	8	56.73	2	57.11	7	58 21	8	57.88	2	58 18	7	59 63	8	59.30	2	59.24	7
Utrecht	59.73	8	59.95	2	60 16	10	61.25	8	61.52	2	61.76	10	62.76	8	62.73	2	62.72	10
Vlissingen	61.53	8	61.78	2	61.73	8	63.04	8	63.29	2	63.13	8	64.51	8	64.50	2	64.35	8

GEMIDDELDE WINDRIGTING.

NAMEN DER PLAATSEN.	Junij 1864.						Julij 1864.						Augustus 1864.					
	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.
Amsterdam	Z 29°	8	Z 30°	2	Z 36°	10	Z 71°	8	W 20°	2	Z 67°	10	W 12°	8	W 14°	2	Z 82°	10
Assen	″ 51	9	Z 55	1			″ 78	9	″ 9	1			″ 15	9	″ 37	1		
Breda	″ 89	8	W 0	2			W 28	8	″ 38	2			″ 10	8	″ 45	2		
Groningen	″ 67	8	Z 86	2	″ 85	8	Z 84	8	″ 12	2	W 27	8	″ 14	8	″ 18	2	W 41	8
den Helder	″ 80	6	″ 81	2	″ 70	10	W 4	6	″ 11	2	″ 18	10	″ 22	6	″ 34	2	″ 33	10
Hellevoetsluis	W 8	8	W 13	2	W 8	8	″ 10	8	″ 24	2	″ 12	8	″ 34	8	″ 35	2	″ 27	8
Leeuwarden	Z 61	8	″ 2	2	″ 16	8	Z 81	8	″ 9	2	Z 69	8	Z 85	8	″ 20	2	″ 43	8
Luxemburg	″ 44	7½	Z 45	12	Z 48	7½	″ 84	7½	Z 82	12	″ 82	7½	W 32	7½	″ 43	12	″ 35	7½
Maastricht	″ 66	8	W 3	2			W 4	8	W 9	2			Z 85	8	″ 6	2		
Utrecht	″ 84	8	″ 8	2	W 22	10	″ 10	8	″ 24	2	W 30	10	W 1	8	Z 55	2	N 2	10
Vlissingen	W 28	8	″ 44	2	″ 10	10	″ 36	8	″ 68	2	″ 39	10	″ 72	8	W 66	2	W 75	10

NAMEN DER PLAATSEN.	REGEN. *In millimeters.*			UITGEDAMPT. *In mm.*		
	Junij.	Julij.	Augustus.	Junij.	Julij.	Augustus.
Amsterdam	55.0	29.0	90.0			
Assen	55.4	40.5	94.5			
Breda	39.0	26.4	85.1			
Delle	83.0	—	—			
Frederiksoord		25.6	87.5			
's Gravezande	56.5	26.0	91.0			
Goes	62.0	24.5	56.0			
Groningen	77.3	41.1	100.7			
Haarlem.-meer	58.8	28.3	77.4	10.72	110.6	86.8
den Helder	27.4	15.6	87.8	55.4	57.7	66.5
Luxemburg	70.2	52.8	136.6			
Maastricht	46.9	13.2	62.5			
Ouddorp	50.2	25.1	88.1	73.3	75.4	64.1
Slijk-Ewijk	61.6	15.9	76.1			
Utrecht	63.0	19.7	85.1	111.1	119.1	99.7
Vlissingen	38.5	23.0	166.2			

OVERZIGT VAN DE WEÊRSGESTELDHEID IN NEDERLAND

GEDURENDE HET VIERDE DRIETAL MAANDEN VAN HET (METEOROLOGISCH) JAAR 1864.

HERFST.

September.

De temperatuur van September was beneden de normale voor alle plaatsen in Nederland. Er kwamen echter geene zoo groote afwijkingen voor als in de voorgaande maand. De juiste datum waarop maxima en minima vielen zijn niet aan te geven, omdat zij niet gelijktijdig in alle plaatsen van ons land voorkwamen. Alleen het maximum van den 9. was algemeen verbreid en kwam het sterkst te Utrecht en Maastricht uit. Zoo als gewoonlijk in deze maand was de temperatuur vrij standvastig.

De barometerstand week slechts een paar malen aanmerkelijk van de normale af, namelijk in den avond van den 16., toen die te Vlissingen en Hellevoetsluis respectievelijk 15.1 en 15.6 beneden de normale daalde, en op den 26. en 27., toen die op eenige plaatsen meer dan 12 millimeters daar boven klom. De overige slingeringen waren zeer gering, gelijk meestal in deze maand het geval is.

Vier malen in deze maand was het verschil der barometer-afwijkingen grooter dan 4 millimeters, namelijk in den morgen van den 5. M. 4.1 H.; in den avond van den 6. M. 4.9 H.; in den avond van den 14. M. 4.4 Vl. en in den morgen van den 24. M. 4.1 H. In de beide eerste gevallen ging het vrij algemeen met sterkere winden vergezeld.

Er kwamen niet veel heldere dagen voor. Hellevoetsluis en Maastricht vooral hadden zware bewolking. Van den 26. tot en met den 28. was het echter vrij algemeen helder. Er viel op vele dagen regen. Enkele dagen onderscheidden zich door onweders. Den 4. had men te Bovencarspel onweder. Op den 11. en 12. kwamen er zoowel in den vroegen morgen als 's avonds voor, als: te Varsseveld, Terborg, Brouwershaven, 's Gravezande, Delle, Groot-Ammers, in de Haarlemmermeer, Sleeuwijk, Bovencarspel, Aardenburg, op den N. Hinder, te Workum, Slijk-Ewijk, Utrecht, Spijkenisse, enz. Ook op den 16., 19. en 20. had men op enkele plaatsen onweder.

Zoo als boven is gemeld was het den 26., 27. en 28. vrij helder. In den vroegen morgen van eerstgemelden dag daalde daarbij de temperatuur van den grond op eenige zeer open gelegene plaatsen, zoo als te Varsseveld, bij windstilte, ten gevolge van de sterke uitstraling beneden het vriespunt. Het was de eerste nachtvorst na den zomer.

October.

De elf eerste dagen van October onderscheidden zich door vrij sterke

negatieve afwijkingen der temperatuur; in den morgen van den 4. en 5. waren die zeer groot. In de nachten van den 4. tot den 8. daalde de temperatuur van den grond zelfs beneden het vriespunt. De oorzaak van deze temperatuurverlaging is ligt na te gaan. Zij was deels vrije uitstraling bij eenen helderen hemel, deels zwakke oostewind, die ons uit deze streek, waar de temperatuur van het land reeds vrij wat was gedaald, koude lucht toevoerde. Den 12. en 13. steeg de temperatuur hier en daar boven de normale, doch daalde weder tot en met den 16. daaronder. Van den 17. tot en met den 28. bleef de temperatuur bijna onafgebroken boven de normale, doch de positieve afwijkingen waren niet groot, zoodat ook de gemiddelde temperatuur van deze maand te laag was.

De luchtdrukking was, in het algemeen genomen, gedurende de eerste helft der maand, boven, gedurende de laatste beneden de normale hoogte. Er kwamen echter eenige niet onbelangrijke afwisselingen voor, die anders meer in November te huis behooren. Als dagen van maxima en minima kunnen de volgende worden aangeduid.

Maxima	3	15	21	25	31.
Minima	13 en 14	19	22	26.	

Het hoogste maximum viel in den morgen van den 3., de minima van den 19., 22. en 26. waren ongeveer even laag, doch zij vielen zeer ongelijk op de verschillende plaatsen. De verschillen der barometer-afwijkingen waren meermalen zoo groot dat men met grond storm kon verwachten. In eenige gevallen waren zij echter in gunstigen zin, maar meermalen had daarin eene wankeling plaats, zoodat nu eens in het Noorden dan in het Zuiden van ons land de luchtdrukking het grootst was. Het omslaan van den eenen in den anderen toestand geschiedde somtijds zeer snel. Er kwamen echter weinig stormachtige dagen voor. Alleen de 20. en 23. onderscheidden zich als zoodanig. Op deze beide dagen klom op den Noord-Hinder de geschatte windkracht tot 11, doch slechts gedurende korten tijd. De regenhoeveelheid die in deze maand viel was zeer gering, vooral was dit het geval in de eerste dagen van October. Daar er ook in het laatst van September weinig regen was gevallen, had men in de hooge streken slechts weinig water. October leverde bijna geene vermeldenswaardige bijzonderheden op. Wij ontleenen dus aan onze berigten alleen dat er op den 14. des avonds ten 7 ure te Workum een maanregenboog werd gezien, en dat er den 15. des namiddags te Groot-Ammers en te Varsseveld hagel viel.

November.

De dertien eerste dagen van deze maand waren koud, want de temperatuur was voor bijna alle plaatsen niet alleen onafgebroken beneden de normale, maar zij daalde ook den 2. en 3. en van den 8. tot en met den 13. beneden het vriespunt. Den 12. klom zij te Utrecht zelfs den geheelen dag niet daarboven. Den 7. was het de koudste dag. Den 14. klom de temperatuur boven de normale. Na dien tijd daalde en klom zij herhaalde malen nog daaronder en daarboven. De grootste positieve afwijking viel op den 18. Te Maastricht was zij des morgens zelfs 7.3 graden. Ook voor November was de gemiddelde temperatuur beneden de normale.

De luchtdrukking onderging menigvuldige en zeer groote veranderingen. De maxima en minima vielen op de volgende dagen.

Maxima	1	4	6	9	19	21	29.
Minima	2	5	8	14	20	26.	

Van deze verdient het maximum in den avond van den 6. vermelding, het bedroeg te Leeuwarden, waar het het hoogst was, 20.9 millimeters boven de normale. Ook de minima van den 14. en 26. verdienen te worden aangeduid. Op eerstgenoemden datum daalde de barometer des namiddags ten twee ure aan den Helder 27.8 millimeters beneden den normalen stand, en op laatstgenoemden was mede aldaar des morgens de barometer 26.5 millimeters onder de gemiddelde voor dien dag. Het verdient opmerking dat in weêrwil van de zoo aanzienlijke veranderingen in de luchtdrukking en zoo lage baro-

meterstanden, de verschillen der afwijkingen slechts zelden grooter dan vier millimeters waren, en dat, indien dit het geval was, de rigting van het verval geen gevaar voor storm voorspelde. De maand November die anders, doch te onregte, voor zoo stormachtig wordt gehouden, leverde dan ook geene algemeene of sterke stormen op. Slechts op enkele dagen had men hier en daar stormvlagen van korten duur. Als iets ongewoons in deze maand verdient vermeld te worden, dat er vrij veelvuldig winden van de oostzijde der kompasroos voorkwamen, met vrij heldere lucht. Er viel wel meermalen regen, doch op de meeste plaatsen telkens in geringe hoeveelheid. Slechts nu en dan had men zware regenbuijen.

Wij ontleenen het volgende aag de aanteekeningen, die wij over deze maand ontvingen. Den 5. had men te Workum regen, sterke wind en hagel; alleen ook aan den Helder was de wind dien dag sterk. Hij schijnt dus vrij locaal te zijn geweest voor het noordelijk gedeelte der Zuiderzee. Den 7. nam men te Terborg een opmerkelijk verschijnsel aan de maan waar. Zij was even opgegaan. Aan de bovenzijde vertoonde zich een loodregte lichtstreep of staart van omstreeks 2° breedte en 10° lengte. Zij eindigde van boven in eene ronde witachtige vlek als eene kleine wolk. Dit verschijnsel duurde nagenoeg een kwartier uurs. Ook te Doesburg werd het gezien. Enkelen verzekeren die lichtzuil of die lichtwolk reeds voor de opkomst der maan gezien te hebben. Amsterdam was dien avond in eenen zwaren mist gehuld. Te Utrecht werd een kring om de maan gezien. In den nacht van den 12. op den 13. viel te Varsseveld en omstreken sneeuw. Het was de eerste sneeuw na den zomer. Te Bovencarspel was het dien dag nevelachtig. De lage barometerstand van den 14. was opmerkelijk, doordien die zoo vele uren aanhield. Volgens de waarnemingen van den Heer L. TINHOLT, in de Haarlemmermeer gedaan, bleef de barometerstand des namiddags van 2—4 ure en welligt later bijna onveranderlijk op 733.1 staan. Te Utrecht was de stand ten 3 ure 732.4; daarop volgde eene rijzing tot 's avonds 10 ure toen de stand 733.27 millimeters was, doch den 15. des morgens ten 3 ure was die weder tot 732.4 gedaald, waarna weder langzame rijzing volgde. In den vroegen morgen van den 24. had men op het Lichtschip op den Noord-Hinder stormvlagen; des namiddags ten 6 ure werd er weêrlicht in het NW. waargenomen. Den 26. had men aldaar des morgens van 3 tot 7 ure stormachtig weder. Te Spijkenisse viel regen en hagel en des namiddags ten 4 ure had men onweder. Op den Noord-Hinder werd weêrlicht gezien. Ook op den 27. vernam men des morgens ten 5 en ten $7\frac{3}{4}$ ure donder in de verte. Er was tevens sterke wind.

GEMIDDELDE THERMOMETERSTANDEN.

NAMEN DER PLAATSEN.	September 1864.						October 1864.						November 1864.					
	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avon.	uur.	morgen.	uur.	middag	uur.	avond.	uur.
Amsterdam	+ 13.79	8	+ 16.56	2	+ 12.93	10	+ 8.92	8	+ 11.48	2	+ 9.41	10	+ 3.61	8	+ 6.33	2	+ 4.01	10
Assen	14.66	9	16.76	1	11.86	9	9.00	9	11.48	1	7.20	9	2.70	9	5.04	1	1.70	9
Breda	13.71	8	16.97	2			8.98	8	12.24	2			2.96	8	6.17	2		
Groningen	12.69	8	15.95	2	13.26	8	8.16	8	11.24	2	9.10	8	2.78	8	5.55	2	3.69	8
Haarlem.-meer	13.55	8	16.19	2	12.99	8	8.67	8	11.30	2	8.97	8	3.10	8	6.09	2	3.56	8
den Helder	13.68	8	15.93	2	14.28	8	9.62	8	11.24	2	10.80	8	4.44	8	6.39	2	5.31	8
Hellevoetsluis	14.15	8	17.29	2	14.44	8	9.02	8	12.53	2	9.51	8	3.63	8	6.96	2	4.41	8
Noord-Hinder	15.82	8	17.89	2	15.98	8	12.06	8	13.12	2	12.35	8	8.81	8	9.70	2	9.17	8
Leeuwarden	13.25	8	16.32	2	13.18	8	8.36	8	11.45	2	8.99	8	2.89	8	5.61	2	3.70	8
Luxemburg	13.65	7½	17.47	12	15.59	7½	7.60	7½	12.12	12	9.05	7½	3.00	7½	6.02	12	4.02	7½
Maastricht	13.55	8	18.00	2	14.75	7	8.12	8	13.06	2	9.42	7	3.24	8	6.60	2	3.74	7
Ouddorp	14.17	8			12.17	8	8.58	8			8.35	8	2.75	8			2.82	8
Slijk-Ewijk	13.67	8	18.73	12	18.25	4	7.19	8	12.58	12	11.93	4	1.48	8	5.89	12	4.83	4
Utrecht	14.30	8	17.30	2	12.19	10	8.53	8	12.32	2	8.17	10	2.45	8	6.30	2	2.91	10
Vlissingen	14.25	8	17.39	2	15.25	8	9.81	8	12.78	2	I0.61	8	4.76	8	7.33	2	5.59	8
Workum	14.29	8	17.32	2	13.91	8	7.69	8	11.89	2	8.36	8	3.29	8	5.74	2	3.89	8

GEMIDDELDE BAROMETERSTANDEN 700 mm. +

NAMEN DER PLAATSEN.	September 1864.						October 1864.						November 1864.					
	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.
Assen	61.68	9	61.71	1	62.10	9	59.71	9	59.57	1	59.73	9	58.16	9	57.32	1	58.19	9
Breda	60.46	8	60.41	2			58.28	8	57.90	2			57.80	8	57.63	2		
Groningen	59.43	8	59.54	2	60.01	8	58.32	8	58.03	2	58.26	8	57.36	8	57.03	2	57.34	8
Haarlem.-meer	61.53	8	61.87	2	62.05	8	60.00	8	59.96	2	59.85	8	58.58	8	58.37	2	58.60	8
den Helder	59.82	8	60.29	2	60.61	8	59.05	8	58.92	2	59.07	8	57.47	8	57.45	2	57.58	8
Hellevoetsluis	61.14	8	61.42	2	61.52	8	59.26	8	58.95	2	59.17	8	58.06	8	58.00	2	58.09	8
Noord-Hinder	62.73	8	62.76	2	62.81	8	60.56	8	59.87	2	60.30	8	59.37	8	59.37	2	59.39	8
Leeuwarden	60.36	8	60.70	2	60.87	8	59.49	8	59.18	2	59.30	8	58.19	8	58.29	2	58.11	8
Luxemburg	35.31	7½	35.44	12	35.17	7½	31.38	7½	31.56	12	31.38	7½	30.90	7½	31.21	12	31.27	7½
Maastricht	58.06	8	57.91	2	58.07	7	55.00	8	54.64	2	54.89	7	54.52	8	54.43	2	54.79	7
Utrecht	60.46	8	60.61	2	60.72	10	58.70	8	58.34	2	58.65	10	57.69	8	57.50	2	57.65	10
Vlissingen	61.77	8	61.94	2	62.13	8	59.51	8	59.12	2	59.41	8	58.39	8	58.27	2	58.40	8

GEMIDDELDE WINDRIGTING.

NAMEN DER PLAATSEN.	September 1864.						October 1864.						November 1864.					
	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.	morgen.	uur.	middag.	uur.	avond.	uur.
Amsterdam	Z 14°	8	Z 13°	2	Z 21°	10	O 1°	8	O 10°	2	N 74°	10	O 60°	8	O 63°	2	O 66°	10
Assen	″ 43	9	″ 43	1			″ 55	9	Z 73	1			Z 27	9	Z 15	1		
Breda	″ 55	8	″ 70	2			″ 16	8	O 12	2			″ 33	8	″ 12	2		
Groningen	″ 30	8	″ 51	2	″ 17	8	Z 62	8	Z 69	2	Z 3	8	O 69	8	″ 4	2	″ 78	8
den Helder	″ 47	6	″ 51	2	″ 38	10	N 11	6	″ 59	2	″ 74	10	Z 3	6	″ 18	2	Z 21	10
Hellevoetsluis	″ 45	8	″ 65	2	″ 55	8	Z 2	8	″ 18	2	O 73	8	″ 1	8	″ 11	2	″ 4	8
Leeuwarden	″ 23	8	″ 45	2	″ 38	8	O 28	8	W 24	2	Z 60	8	O 37	8	O 69	2	O 57	8
Luxemburg	″ 29	7½	″ 30	12	″ 30	7½	N 43	7½	N 70	12	N 70	7½	″ 45	7½	″ 45	12	″ 44	7½
Maastricht	″ 39	8	″ 65	2			Z 39	8	W 29	2			Z 52	8	Z 53	2		
Utrecht	″ 23	8	″ 50	2	″ 50	10	O 39	8	O 46	2	O 61	10	O 84	8	″ 17	2	Z 10	10
Vlissingen	″ 39	8	″ 61	2	″ 39	10	″ 56	8	N 59	2	″ 11	10	Z 2	8	″ 15	2	″ 16	10

NAMEN DER PLAATSEN.	REGEN. *In millimeters.*			UITGEDAMPT. *In mm.*		
	September.	October.	November.	September.	October.	November.
Amsterdam	94.0	45.0	41.0			
Assen	51.6	32.3	58.2			
Breda	95.7	11.4	33.7			
Delle	63.5	35.0	44.0			
Frederiksoord	59.7	28.6	50.5			
's Gravezande	110.5	37.0	35.5			
Goes	86.3	19.0	30.0			
Groningen	74.0	38.1	53.5			
Haarlem.-meer	100.1	44.4	43.3	56.7	31.3	18.4
den Helder	107.8	27.3	42.4	48.8	55.3	24.9
Luxemburg	43.3	12.5	144.2			
Maastricht	42.4	13.8	32.2			
Ouddorp	106.3	24.5	18.6	47.9	37.6	21.6
Slijk-Ewijk	59.0	16.7	32.6			
Utrecht	79.5	31.3	35.2	54.2	40.4	15.7
Vlissingen	240.4	50.6				

HET JAAR 1864.

Bij de volgende algemeene opmerkingen zullen wij de waarnemingen te Utrecht gedaan, als grondslag aannemen, omdat deze plaats in het midden van ons land is gelegen en dus de elders gedane waarnemingen daarvan, althans in de hoofdzaken, niet veel afwijken.

Indien men de gewone dagelijksche afwisselingen der temperatuur uitsluit en alleen acht geeft op die welke grooter dan deze zijn of langer van duur, dan vinden wij de volgende:

MAXIMA EN MINIMA DER TEMPERATUUR IN 1864 TE UTRECHT.

DECEMBER.

Datum.	Temperat.	Verschil.
1	— 4.5	13.7
6	+ 9.2	6.3
7	2.9	7.2
8	10.1	6.3
9	3.8	6.7
12	10.5	6.7
14	3.8	5.8
14	9.6	8.4
19	1.2	7.7
19	8.9	7.8
23	1.1	7.8
24	8.9	9.7
28	— 0.8	8.9
29	+ 8.1	

JANUARIJ.

Datum.	Temperat.	Verschil.
5	—11.2	19.9
6	— 0.8	10.4
8	—10.8	10.0
11	+ 5.0	15.8
15	—10.2	15.2
23	+ 9.8	20.0
27	— 0.3	10.1
28	+ 7.5	7.8
31	— 5.2	12.7

FEBRUARIJ.

Datum.	Temperat.	Verschil.
3	+ 5.2	10.4
9	— 8.9	14.1
10	+ 1.0	9.9
12	— 3.4	4.4
13	+ 9.1	12.5
15	1.9	7.2
16	8.2	6.3
19	— 4.2	12.4
22	+ 2.6	6.8
23	— 4.6	7.2
28	+ 11.0	15.6
M. 1	0.0	11.0

MAART.

Datum.	Temperat.	Verschil.
2	+ 11.3	11.3
3	— 0.7	12.0
4	+ 10.7	11.4
5	2.5	8.2
7	12.4	9.9
10	1.0	11.4
14	11.5	10.5
17	— 2.3	13.5
19	+ 10.6	12.9
20	— 1.6	12.2
20	+ 13.8	15.4
25	0.3	13.5
26	15.2	14.9
28	— 0.7	15.9
28	+ 9.9	10.6
31	0.8	9.1

APRIL.

Datum.	Temperat.	Verschil.
1	+ 10.8	10.0
3	1.1	9.7
4	11.1	10.0
8	— 4.0	15.1
11	+ 15.8	19.8
14	— 1.3	17.1
15	+ 16.2	16.5
17	1.5	14.7
20	21.0	19.5
23	2.2	18.8
23	18.2	16.0
25	2.8	15.4
26	16.0	13.2
28	5.2	10.8
28	13.1	7.9

MEI.

Datum.	Temperat.	Verschil.
1	+ 3.9	9.2
1	13.0	9.1
4	— 0.2	13.2
6	+ 17.9	19.1
9	4.0	13.9
12	22.2	18.2
13	6.5	15.7
13	22.3	15.8
15	8.1	14.2
17	26.3	18.2
20	9.9	16.4
20	20.4	10.5
24	5.0	15.4
25	17.1	12.1
27	5.6	11.5
27	15.2	9.6
30	1.3	13.9
31	19.2	17.9

JUNIJ.

Datum.	Temperat.	Verschil.
3	+ 6.6	12.6
5	21.6	15.0
7	6.7	14.9
13	25 9	19.2
14	9.9	16.0
14	22.3	12.4
17	9.0	13.3
20	21.5	12.5
21	9.1	12.4
21	22.1	13.0
24	9.7	12.4
26	18.6	8.9
27	8.0	10.6
29	17.4	9.4

JULIJ.

Datum.	Temperat.	Verschil.
2	+ 7.2	10.2
2	20.7	13.5

JULIJ.

Datum.	Temperat.	Verschil.
6	10.2	10.5
11	27.7	17.5
17	9.5	18.2
20	23.7	14.2
21	11.9	11.8
21	26.8	14.9
24	11.6	15.2
24	22.4	10.8
27	8.3	14.1
28	24.9	16.6
30	9.1	15.8
31	24.5	15.4

AUGUSTUS.

Datum.	Temperat.	Verschil.
4	+ 8.2	16.3
5	25.7	17.5
11	9.5	16.2
12	18.2	8.7
13	9.4	8.8
15	21.6	12.2
19	9.8	11.8
19	19.1	9.3
22	6.6	12.5
22	17.5	10.9
26	6.3	11.2
27	18.3	12.0
28	5.5	12.8
31	24.3	18.8

SEPTEMBER.

Datum.	Temperat.	Verschil.
2	+ 8.6	15.7
4	20.7	12.1
6	9.5	11.2
9	21.9	12.4
13	7.4	14.5
16	20.9	13.5
21	7.4	13.5
23	18.8	11.4
26	5.9	12.9
26	18.8	12.9
28	7.4	11.4
28	19.8	12.4

OCTOBER.

Datum.	Temperat.	Verschil.
5	+ 1.7	18.1
12	14.0	12.3
15	3.8	10.2
18	15.5	11.7
19	7.7	7.8
19	18.7	11.0
21	4.6	14.1
21	14.6	10.0
24	8.1	6.5
26	15.0	6.9
28	5.6	9.4
28	14.9	9.3
31	0.0	14.9

NOVEMBER.

Datum.	Temperat.	Verschil.
1	+ 8.5	8.5
3	— 2.5	11.0
5	+ 10.6	13.1
7	— 5.2	15.8
9	+ 5.2	10.4
12	— 6.1	11.3
14	+ 10.5	16.6
17	— 0.6	11.1
18	+ 12.5	13.1
20	0.7	11.8
22	8.3	7.6
25	0.2	8.1
28	9.3	9.1
30	— 0.3	9.6
D. 2	+ 4.6	4.9

Ter vergelijking met het vorig jaar zullen wij hier dezelfde orde in onze gevolgtrekkingen in acht nemen als toen. Wij zien uit deze tabel onder anderen het volgende:

1°. De laagste temperatuur van het meteorologisch jaar 1864 viel op den 5. Januarij en was 11.2 graden der honderddeelige schaal beneden het vriespunt; meermalen daalde zij bijna even laag. In dit opzigt verschilt dit jaar veel van het voorgaande, want toen was de laagste temperatuur slechts 2.9 graad beneden het vriespunt.

De hoogste temperatuur was 27,7 graden. Zij viel op den 11. Julij. Het vorig jaar was die 30.5 graden. Ook in dit opzigt staat dus dit jaar beneden het vorige, en ook toen behoorde het maximum niet tot de zeer hooge. De wankeling der temperatuur was dus van —11.2 tot 27.7 of 38.9 graden; zij was grooter dan het vorige, waarin zij 33.4 graden bedroeg.

2°. Het jaar begon met een minimum der temperatuur op 1°. December 1863 en eindigde met een maximum op 2 December 1864; in dien tusschentijd van 367 dagen kwamen er 83 minima en even zoo vele maxima voor. De gemiddelde *duur* daarvan was 106.1 uur, dus iets minder dan in het vorig jaar, toen dit 109.3 uren bedroeg. Het getal der afwisselingen verschilde niet veel in de onderscheidene maanden; in Januarij was het het kleinst, namelijk 9; in Mei het grootst 18; in de overige maanden was het van 12 tot 15.

3°. De gemiddelde *grootte* der afwisselingen was als volgt:

Dec.	7.92	Mrt.	12.04	Junij	13.04	Sept.	12.82
Jan.	13,52	April	14.30	Julij	14.19	Oct.	10.94
Febr.	9.82	Mei	14.11	Aug.	12.79	Nov.	10.80
Winter	10.42	Lente	13.48	Zomer	13.34	Herfst	11.52

In alle jaargetijden, behalve des zomers, waren de veranderingen grooter dan in het vorig jaar en zij verschilden ditmaal onderling niet zoo veel als toen. De toeneming van de grootte der afwisselingen van den winter tot den zomer en de afneming in den herfst, was ditmaal niet zoo duidelijk. Ook in dit jaar zijn de verschillen der temperatuurs-veranderingen niet enkel uit de onderscheidene windrigtingen te verklaren. Want die van de windrigting zijn, volgens de thermische windrozen, veel kleiner.

4°. Onder de temperatuurs veranderingen die er in den loop van dit jaar voorkwamen verdient die van 15 op 23 Januarij vermelding. Zij bedroeg niet minder dan 20 graden, namelijk van —10.2 op den 15. tot +9.8 op den 23. Van de dagelijksche temperatuurs veranderingen verdient vermelding die van den 17. Mei; zij bedroeg niet minder dan 16.8 graden. Het was een volkomen heldere dag. De wind was oostelijk doch het was nagenoeg stil. Nachtelijke uitstraling en insolatie bij dag waren dus hier de beide zoo krachtige oorzaken om zulk een verschil te doen ontstaan.

5°. Voegen wij nogmaals de gemiddelde afwijkingen der temperatuur voor de onderscheidene maanden bijeen:

Dec. + 3.42	Mrt. + 1.46	Junij —1.56	Sept. —0.40
Jan. —2.47	Apr. —0.50	Julij —1.50	Oct —0.74
Febr. —1.35	Mei —0.84	Aug. —2.53	Nov. —1.15
Winter —0.13	Lente + 0.04	Zomer —1.86	Herfst —0.76

Wij zien hieruit dat de gemiddelde temperatuur van alle maanden, met uitzondering van December en Maart, lager dan de normale was. De vrij sterke positieve afwijking der temperatuur in December was niet in staat om de tegengestelde van Januarij op te heffen. In de lente blijft eenige overmaat van warmte, maar de zomer- en herfstmaanden waren allen te koud. Januarij en Augustus waren betrekkelijk de koelste maanden. De gemiddelde temperatuur van het geheele jaar bleef 0.65 beneden de normale.

Indien wij de maxima en minima van de barometerstanden, die op de waarnemingsuren vielen (8 ure 's morgens, 2 ure des namiddags en 10 ure 's avonds) bij elkander brengen, dan verkrijgen wij daarvoor het volgende:

MAXIMA EN MINIMA VAN DEN BAROMETERSTAND IN 1864 TE UTRECHT.

DECEMBER.

Datum.	Uur.	Bar. bij 0°.	Verschil.
		700mm +	
3	2	38.39	31.76
7	10	70.15	6.99
9	8	63.16	2.19
10	8	65.35	5.88
12	2	59.47	10.81
14	10	70.28	19.86
17	8	50.42	21.16
19	10	71.58	22.39
22	8	49.19	12.71
22	10	61.90	5.93
23	2	55.97	12.12

DECEMBER.

Datum.	Uur.	Bar. bij 0°.	Verschil.
		700mm +	
25	8	68.09	14.64
27	8	54.45	14.38
28	2	68.83	15.10
29	10	53.73	11.43
30	10	65.16	5.09
31	10	60.07	

JANUARIJ.

Datum.	Uur.	Bar. bij 0°.	Verschil.
		700mm +	
3	10	79.11	19.04
9	8	63.09	16.02
16	8	73.77	10.68
17	10	66.24	7.53
20	8	71.52	5.28
23	8	56.45	15.07
25	10	73.24	16.79
28	2	55.44	17.80
30	8	76.51	21.07

FEBRUARIJ.

Datum.	Uur.	Bar. bij 0°.	Verschil.
		700mm +	
3	10	60.20	16.31
4	10	64.60	4.40
10	8	45.77	18.83
11	10	59.03	13.26
12	2	51.56	7.47
14	8	70.32	18.76
16	10	51.95	18.37
19	8	70.51	18.56
21	2	51.05	19.46
25	8	61.71	10.66
29	2	54.04	7.67
M.1	2	59.93	5.89

MAART.

Datum.	Uur.	Bar. bij 0°.	Verschil.
6	8	40.51	19.42
6	10	44.17	3.66
7	2	38.49	6.68
7	10	42.80	4.31
8	2	37.52	5.28
8	10	44.98	7.46
9	2	36.63	8.35
10	10	56.34	19.71
11	10	51.14	5.20
13	8	67.80	16.66
15	2	55.85	11.95
17	8	69.88	14.03
22	2	52.22	17.66
24	8	62.27	10.05
29	8	35.44	26.73
31	2	57.07	21.63

APRIL.

Datum.	Uur.	Bar. bij 0°.	Verschil.
1	8	52.43	4.64
3	2	60.20	7.77
4	8	55.14	5.06
8	8	73.97	18.83
11	2	62.55	11.42
13	8	65.14	2.59
16	10	57.37	7.77

APRIL.

Datum.	Uur.	Bar. bij 0°.	Verschil.
		700mm +	
19	8	65.66	8.29
19	10	63.87	1.79
24	8	67.75	3.88
28	10	61.88	5.87

MEI.

Datum.	Uur.	Bar. bij 0°.	Verschil.
1	8	66.22	4.34
2	2	53.22	13.00
6	8	63.19	9.97
9	2	53.55	9.64
11	8	50.87	2.68
12	2	56.60	5.73
17	8	67.59	8.99
21	8	58.07	9.52
21	10	61.27	3.20
23	8	56.75	4.42
24	2	66.17	9.42
26	8	56.32	9.85
28	10	61.27	4.95
29	2	56.21	5.06
30	8	61.89	5.68
31	10	53.48	8.41

JUNIJ.

Datum.	Uur.	Bar. bij 0°.	Verschil.
3	8	58.65	5 17
4	8	57.68	0.97
6	10	63.20	5.52
9	10	56.31	5.89
10	10	59.75	3.44
13	2	51.00	8.75
14	8	54.68	3.68
15	8	50.95	3.73
20	8	69.15	18.20
23	10	60.31	8.84
24	10	65.30	4.99
26	10	57.34	7.96
28	10	64.21	6.87
30	8	56.03	8.18

JULIJ.

Datum.	Uur.	Bar. bij 0°.	Verschil.
		700mm +	
1	10	61.08	5.05
3	8	53.11	7.97
11	8	64.13	11.02
13	8	61.25	2.88
16	8	66.17	4.92
21	10	58 17	8.00
23	10	62.12	3.95
26	8	52.04	10.08
27	8	63.23	11.19
28	2	58.66	4 57
31	8	66.90	8.24

AUGUSTUS.

Datum.	Uur.	Bar. bij 0°.	Verschil.
1	10	61.62	5.28
5	8	65.16	3.54
8	8	56.75	8.41
9	8	59.29	2.54
9	10	53.55	5.74
14	8	72.94	19.39
20	8	52.16	20.78
22	8	61.53	9.37
23	10	48.63	12.96
27	10	68.93	20.30
31	10	59.77	9.16

SEPTEMBER.

Datum.	Uur.	Bar. bij 0°.	Verschil.
1	2	64.18	4.41
3	10	54.13	10.05
6	8	63.23	9.10
6	10	57.70	5.53
10	8	62.44	4.74
11	8	55.90	6.54
12	10	62.43	6.53
16	10	46.27	16.16
20	10	59.95	13.68
22	2	57.23	2.72
27	8	72.48	15.25
29	10	61.79	10.69

OCTOBER.			
Datum.	Uur.	Bar. bij 0°.	Verschil.
		700mm +	
3	8	73.35	11.56
5	2	65.80	7.55
8	8	69.11	3.31
9	10	64.23	4.88
10	10	67.14	3.91
13	10	59.56	7.58
15	10	63.20	3.64
20	8	41.56	21.64
21	8	53.66	12.10
22	10	42.66	11.00

OCTOBER.			
Datum.	Uur.	Bar. bij 0°.	Verschil.
		700mm +	
25	8	51.00	8.34
26	10	42.24	8.76
NOVEMBER.			
1	8	69.58	27.34
2	2	64.41	5.17
4	8	71.68	7.27
5	8	65.22	6.46
6	10	78.99	13.77

NOVEMBER.			
Datum.	Uur.	Bar. bij 0°.	Verschil.
		700mm +	
8	2	62.42	16.57
9	10	66.41	3.99
14	2	32.77	33.64
17	8	52.26	19.49
18	8	46.15	6.11
19	8	59.75	13.60
20	2	55.02	4.73
21	10	60.54	5.52
26	8	34.02	26.52
30	8	72.46	38.44

Men kan hieruit onder anderen het volgende afleiden.

1°. De laagste barometerstand viel op den 14. November en bedroeg 732.77 millimeters; de hoogste kwam op den 3. Januarij voor en was 779.11. Ook op den 6. November was er een nagenoeg even hooge barometerstand, te weten van 778.99 millimeters. Het verschil der beide eerstgenoemden was 46.34 of ruim 1/16 atmospheer.

2°. Den 3. December was er een minimum der luchtdrukking, en den 26. November was er wederom een minimum. Er vielen in den tusschentijd van 362 dagen 76 luchtgolvingen, door elkander gerekend duurden zij dus 114.3 uren. In het vorige jaar was dit 122.08 uren. Het getal der golvingen was het grootst in Maart, Mei en November, het kleinst in Januarij.

3°. De grootte der afwisselingen kan blijken uit de volgende opgaven van hare gemiddelde waarde in de onderscheidene maanden.

Dec.	13.28	Maart	12.62	Junij	6.58	Sept.	8.71
Jan.	14.36	April	7.08	Julij	7.08	Oct.	8.69
Febr.	13.30	Mei	7.18	Aug.	10.67	Nov.	15.24
Winter	13.65	Lente	8.89	Zomer	8.11	Herfst	10.90.

Zooals men kon verwachten ziet men hier eene afneming van de grootte der barometer-veranderingen van den winter tot den zomer en eene toeneming in den herfst. De veranderingen zijn echter niet regelmatig. In Januarij hebben zij een maximum, nemen in Februarij en Maart een weinig af en worden in April tot en met Julij vrij klein. In Augustus komt eene vrij plotselinge toeneming; daarna in September en October weder meer rust, maar in November komen wederom zeer groote slingeringen. In de maanden April tot en met Julij, die zich door vrij groote temperatuur-veranderingen onderscheidden, was dus de afwisseling der luchtdrukking het geringst.

4°. De afzonderlijke verschillen tusschen de maxima en de daarop volgende minima of omgekeerd, waren zeer verschillend in grootte. De grootste verandering in de luchtdrukking had plaats van den 26. op den 30. November; op eerstgemelde was de barometerstand 734.02, op laatstgenoemde 772.46 millimeters, leverde dus een verschil op van 38.44 millimeters of bijna 1/20 atmospheer in vier dagen. Ook de verandering van den 9. op den 14. November, ten bedrage van 33.64 millimeters, is zeer groot te noemen.

De regenhoeveelheid was in de meeste maanden beneden de gemiddelde, welke in 14 voorgaande jaren was gevallen. December, Maart, Junij, Augustus en September leverden iets meer dan genoemde gemiddelden, doch de overige maanden bleven verre daar beneden. Het totaal bedrag van den regen was 517.4, genoemd gemiddelde 704.2 millimeters. Het jaar 1864 was dus vrij arm aan regen. De uitdamping was veel geringer dan de gemiddelde, zooals die uit de waarnemingen van 1855 tot en met 1862 is berekend. Zij bedroeg 764.3, terwijl de berekende 817.7 millimeters bedraagt. Dit verdient opmerking, omdat dit in een zelfde jaar plaats had, waarin de regenhoeveelheid geringer was dan naar gewoonte.

Eindelijk laten wij hier weder, even als in de vroegere jaren, de tabel volgen van de plaatsen in Nederland waar onweders, stormen en noorderlicht is waargenomen. Deze beide laatste rubrieken zouden welligt achterwege kunnen blijven, omdat stormen van eenig aanbelang steeds over de geheele uitgestrektheid van ons land plaats hebben, en

noorderlicht zelfs nog veel meer verbreid is. Het gebeurt echter niet zelden dat de wind zich gedurende korten tijd plaatselijk tot storm verheft, en daarom hebben wij die lijst hier behouden. Wat het noorderlicht aangaat, dit is op zich zelf zeer verbreid, doch het gebeurt niet zelden dat het op vele plaatsen onopgemerkt voorbijgaat, of wel dat de bewolking in enkele deelen van ons land de waarneming verhindert en op andere toelaat. Onweder, storm en noorderlicht zijn met verschillende lettersoorten aangeduid. De plaatsnamen zijn verkort.

Am. beteekent weêrlicht, donder, bliksem of onweder te Amsterdam.
Am. „ **storm of stormachtig weder** „ „
Am. „ *noorderlicht* „ „

PLAATSEN IN NEDERLAND, WAAR ONWEDER, STORM EN NOORDERLICHT IS WAARGENOMEN.

Aardenburg, Ab. — Amsterdam, Am. — Assen, As. — Groot-Ammers, Ga. — Boven-carspel, Bo. — Breda, Bd. — Brouwershaven, Bh. — Delft, Dt. — Delle, Dl. — Frederiks-oord. Fr. — Goes, Go. — 's Gravezande, Gv. — Groningen, Gr. — Haamstede, Hm. — Haarlemmermeer, Hr. — Helder, Hl. — Hellevoetsluis, Ht. — Horst, Ho. — Noord-Hinder, Nh. — Leeuwarden, Lw. — Loenen, Ln. — Luxemburg, Lu. — Maastricht, Ms. — Nisse, Ns. — Oosterhuizen, Oo. — Oudorp, Ou. — Rijsbergen, Rij. — Sleeuwijk, Sl. — Slijk-Ewijk, Se. — Spijkenisse, Sp. — Terborgh, Tr. — Utrecht, Ut. — Varseveld, Va. — Vlissingen, Vl. — Willemsoord, Wi. — Workum, Wo. — Zwolle, Zw. — Zutphen, Zu.

1863.

December.

3 **As., Ga., Bd., Bh., Dl., Go., Gr., Hm., Hr., Hl., Ht., Ho., Lw., Lu., Ms., Nh., Oo., Ou., Sl., Se., Sp., Ut., Vl., Wi., Wo.**
4 **Gr., Hl., Lw., Wi., Oo., Dl., Ut., Bh., Ht., Sp., Nh.**
17 **Bh., Sp.**
22 **Bd., Bh., Dl., Gr., Hr., Hl., Ht., Nh., Lw., Lu., Sp., Ut., Vl., Wi., Wo., Sl.**
23 **Go., Ht., Ho., Sp.**
29 **Br., Sp.**

1864.

Januarij.

22 **Se., Sp., Wi.**
23 **As., Gr., Ht., Lw., Nh., Oo., Se., Sp., Ut., Vl., Sl., Wo.**

Februarij.

3 **Gr.**
4 **Hl.**
12 **Bh., Hm., Hr., Ht., Lw., Ms., Nh., Sp., Ut., Vl., Wo.**
13 **Ab., Bh., Gr., Hl., Ht., Ms., Nh., Ga., Sp., Ut., Vl.**
17 **Nh.**
19 **Nh.**

Maart.

4 Nh.
6 **Bh., Ga., Ht., Ho., Lw., Sp., Ut., Vl.**
7 Am., Bh., Dt., Dl., Hm., Ho., Ms., Oo., Sl., Sp., Ut., Vl., Zw., Ln., **Ab., Bh., Dl., Ga., Gr., Ht., Go., Ho., Hm., Lw., Lu., Ms., Nh., Rij., Se., Sl., Sp., Ut., Vl.**
8 **Ab., Bh., Ga., Go., Ho., Lu., Ms., Oo., Sl., Se., Sp., Ut., Vl.**
9 Oo., Rij., Se., **Bd., Bh., Ht., Ho., Lu., Rij., Sl., Se., Sp., Ut.**
10 **Bh., Ga., Sp., Wi., Wo., Nh.**
11 Ho., Sp., **Bd., Bh., Ga., Gr., Go., Hl., Ht., Ho., Lw., Ms., Nh., Rij., Sl., Se., Sp., Ut., Vl., Wi., Wo.**
12 **Bh., Ga., Gr., Hl., Lw., Ms., Nh., Rij., Se., Sp., Ut., Wi., Wo.**
13 **Bh., Ga., Lw., Rij., Sp., Ut., Wi., Wo.**
14 **Bh., Dl., Ga., Gr., Ht., Lw., Oo., Rij., Se., Sp., Ut., Vl., Wi., Wo.**
15 **Bh., Dl., Ga., Go., Gr., Ht., Lw., Nh., Oo., Rij., Se., Sl., Sp., Ut., Vl., Wi.**
29 Oo., **Bh., Vl., Wi.**

April.

1 Ho., Nh., **Bh.**
23 Ho.

Mei.

20 Hl., Nh., Ou., Vl., Wo.
21 Go., Ho., Lw., Nh.
23 **As., Bh., Dl., Ga., Go., Gr., Hl., Hm., Ho., Ht., Lw., Lu., Ms., Oo., Ou., Rij., Sl., Ut., Wo.**
25 Gv.
31 Ut.

Junij.

1 Ho.
8 Dl., Ho., Oo., Se., Va., Zu.
9 Oo., Va., Zu.
12 Am., Dl., Ga., Hm., Ho., Ln., Nh., Ou., Se., Sl., Sp., Ut., Wo.
13 Ab., As., Bd., Bh., Dl., Ga., Go., Gv., Hm., Hl., Hr., Ho., Ht., Ln., Lw., Oo., Ou., Rij., Sl., Se., Sp., Ut., Va., Vl., Wo.
14 Gv., Oo., Va., Vl., Zu.
15 Oo.
16 Ho., Oo., Se.
20 Ho.
23 Ho.
24 Dl., Gr., Lw., Oo., Ou., Sl., **Gr., Hl., Ht., Ut., Wo.**
26 Ho., Oo.
27 **Am., Go., Ho., Ht., Lw., Sp.**

Julij.

2 Bo.
3 Bo., Go., Ns., Oo., Ou., Sp., Wo.
6 Ho.
17 Lu.
21 Ho., Oo., Zu.
25 Gv., **Lu.**
29 Bo.
30 Go., Nh.

Augustus.

1 Se.
2 Ho.
3 Am., Oo., Ou.
6 Go.
7 Oo.
9 Bo., Ho., Lw., Nh., Wo., **Bh., Ht., Wi.**
10 Ab., Go., Hm., Ho., Vl., **As., Ab., Ga., Go., Hl., Ho., Ht., Nh., Rij., Sp., Ut., Wi.**
11 Ho., Nh. **Gr., Sp.**

AUGUSTUS.

20 Nh.
21 Oo., Sl., Se., Ut.
23 Ho., Ut., **Bo.**, **Bh.**, **Ga.**, **Ho.**, **Oo.**, **Nh.**, **Se.**, **Sp.**, **Ut.**, **Vl.**
24 Se. **Ho.**, **Lu.**, **Nh.**, **Se.**
25 Vl.
26 Nh.
27 Oo.
31 Ho., **Ho.**

SEPTEMBER.

1 Lu., Ms., Nh.
4 Bh., Dl., Go., Gv., Hm.,

SEPTEMBER.

Ht., Lw., Nh., Oo., Ou., Se., Sl. Sp., Ut.
5 Hl.
10 Oo., Se., Sp., Va.
11 Ab., Am., Bh., Dl., Ga., Go., Gv., Hm., Hr., Hl., Ht., Ho., Lw., Lo., Lu., Ms., Nh., Ou., Se., Sl., Sp., Ut., Vl., Va., Wo.
12 As., Ab., Bh., Dl., Gv., Hm., Ho., Ht., Ln., Nh., Ou., Oo., Rij., Se., Sl., Sp., Fr., Ut., Va., Vl.

SEPTEMBER.

13 Go., Ht., Nh.
15 Bh.
16 Bh., Ht., Go., Nh., Sl., Sp., Ut., Vl., Wo.
17 Bh., Hm., Vl.
18 Nh.
19 Ab., Bh., Ga., Hm., Nh., Oo., Ou., Sl., Ut., Vl.
20 Dl., Ln., Oo., Ou., Rij., Se., Sp., Ut., Vl., Wo.
25 *Ab.*

OCTOBER.

19 **Lu.**

OCTOBER.

20 Lw., **Bd.**, **Bo.**, **Bh.**, **Dl.**, **Ga.**, **Hm.**, **Hr.**, **Hl.**, **Ho.**, **Ht.**, **Lw.**, **Ms.**, **Nh.**, **Ou.**, **Se.**, **Fr.**, **Ut.**, **Vl.**, **Wi.**
23 **Bd.**, **Bh.**, **Dl.**, **Hl.**, **Ht.**, **Ho.**, **Ms.**, **Nh.**, **Se.**, **Ut.**, **Vl.**

NOVEMBER.

5 **Hl.**
13 **Nh.**, **Vl.**
14 **Lu.**, **Nh.**
15 **Lu.**
17 **Ho.**, **Lw.**, **Nh.**, **Se.**, **Sp.**

NOVEMBER.

18 **Hl.**, **Nh.**
22 **Lu.**, **Nh.**
23 **Nh.**
24 Nh., **Ga.**, **Go.**, **Ho.**, **Ms.**, **Nh.**, **Se.**, **Fr.**, **Ut.**, **Vl.**, **Wi.**
25 **Bo.**, **Ms.**
26 Sp., **Lu.**, **Nh.**, **Fr.**, **Wo.**
27 Gv., Wo., **Nh.**
28 **Ga.**, **Sp.**, **Nh.**
29 **Nh.**

Aan het einde van ons overzigt gekomen, hebben wij nog onzen dank te brengen aan de verschillende Heeren die op onderscheidene wijzen hebben medegewerkt om de zamenstelling daarvan mogelijk te maken. In de eerste plaats rigten wij dezen dank aan die Heeren welke meerendeels reeds sedert vele jaren op bepaalde uren van den dag waarnemingen deden met naauwkeurige werktuigen die met de standaard-instrumenten van het Meteorologisch Observatorium vergeleken zijn. Door deze waarnemingen was het mogelijk om voor verschillende uren van den dag de toestand des dampkrings, zijne drukking, de temperatuur, de rigting zijner stroomen, de vochtigheid enz. in getallen uit te drukken. Het aantal dezer plaatsen behoeft niet groot te zijn, omdat vele veranderingen in den dampkring, zoo als van luchtdrukking en temperatuur, zich in de meeste gevallen met groote snelheid over ons geheele land verbreiden.

In de tweede plaats rigten wij dezen dank tot de Heeren die door regelmatige maandelijksche of driemaandelijksche inzending hunner aanteekeningen aangaande onweders, zware regens, hagel, storm, noorderlichten of andere, min of meer buitengewone verschijnselen, ons in staat stelden om datgene wat dikwijls meer plaatselijk of tot eene kleinere ruimte is beperkt, in zijnen oorsprong, verloop en einde te kunnen nagaan. Ons land is door zijne geringe verhevenheden zeer geschikt voor de studie van zoodanige meer plaatselijke verschijnselen, meer dan andere landen waar zij door de verhevenheden van den grond worden gewijzigd en waar het bij gebrek aan een ver uitzigt vaak onmogelijk is om ze met het oog te kunnen volgen. Ook aan die Heeren welke alleen bij het voorkomen van zeer opmerkelijke verschijnselen ons daarvan mededeeling deden zij onzen dank toegebragt; terwijl wij met vertrouwen aan allen de zaak der meteorologie blijven aanbevelen.

Met name zijn het de navolgende Heeren op de daarbij aangeduide plaatsen.

Aardenburg	de Heer	G. ROOS.
Amsterdam	„ „	Mr. J. A. VAN EIJK.
Assen	„ „	Dr. COHEN.
Groot-Ammers	„ „	H. A. VERMEULEN.
Bovencarspel	„ „	J. SMIT.
Breda	„ „	H. J. HARTING BANK.
Brouwershaven	„ „	A. NOTEBOOM.
Delft	„ „	Dr. F. G. GRONEMAN (thans te Groningen.
Delle	„ „	J. VAN DEN BURG.
Frederiks-oord	„ „	C. J. M. JONGKINDT CONINCK.
Goes	„ „	J. K. A. CROMJONGH.
's Gravezande	„ „	A. DE VLETTER.
Groningen	„ „	Prof. J. W. ERMERINS.
Haamstede (kustlicht bij)	„ „	A. C. BON.
Haarlemmermeer	„ „	Ds. L. TINHOLT.
Helder	„ „	C. VAN DER STERR.
Hellevoetsluis	„ „	T. E. VON WEILER.
Horst	„ „	H. G. DRIESSEN.
Noord-Hinder	„ „	Stuurlieden op het Lichtschip.
Leeuwarden	„ „	Mr. R. D. SMEDING.
Loenen a. d. Vecht	„ „	D. J. DE HEUS.
Luxemburg	de Heer	Prof. Dr. REUTER.
Maastricht	„ „	Prof. H. W. SCHROEDER V. D. KOLK
en daarna	„ „	E. STEIJNS.
Oosterhuizen	„ „	H. SCHROVEN.
Ouddorp	„ „	J. LEGUIT.
Rijsbergen	„ „	P. H. DE VLAM.
Sleeuwijk	„ „	K. VERMEULEN.
Slijk-Ewijk	„ „	G. DE GROOT.
Spijkenisse	„ „	P. VAN VLISSINGEN.
Terborg	„ „	Dr. P. A. VEROUDEN.
Varsseveld	„ „	G. NIBBELING.
Vlissingen	„ „	HAENEL VON CRONENTHALL.
Willemsoord	„ „	DRONKERS.
Workum	„ „	E. MEIJER.
Zutphen	„ „	Dr. W. C. H. STARING.

F. W. C. KRECKE,

Directeur van het Kon. Nederl. Meteorologisch Observatorium en Instituut, 1e Afdeeling.

MAGNETISCHE WAARNEMINGEN.

Gedurende het jaar 1864 werd van tijd tot tijd de absolute magnetische declinatie en inclinatie bepaald. Daarvoor werden dezelfde instrumenten gebruikt en dezelfde wijze van berekenen gevolgd als in het jaarboek van 1862 zijn beschreven. De declinatie werd steeds bepaald des namiddags tusschen 12 en 3 ure, wanneer gemeenlijk het maximum valt; de inclinatie des voormiddags tusschen 9 en 12 ure, wanneer zij mede hare grootste waarde heeft, en dus het minst verandert.

DECLINATIE.			INCLINATIE.			
Maanden.		Getal waarn.	Inclinatorium.	Getal waarn.	Aard-Inductor.	Getal waarn.
December	18° — 4'.20	2	67° — 51'.11	4	67° — 51'.58	2
Januarij	18 — 5.50	2	67 — 54.64	4	67 — 49.34	2
Februarij	18 — 5.83	2	67 — 52.87	4	67 — 47.00	1
Maart	18 — 5.33	2	67 — 55.61	4	67 — 49.28	2
April	18 — 3.18	2	67 — 57.69	4	67 — 50.55	2
Mei	18 — 5.00	2	67 — 53.04	4	67 — 52.08	3
Junij	18 — 2.81	2	67 — 53.11	4	67 — 51.97	2
Julij	18 — 4.33	2	67 — 55.06	4	67 — 47.08	2
Augustus	18 — 2.58	2	67 — 53.24	4	67 — 52.78	2
September	18 — 0.97	2	67 — 56.28	4	67 — 51.13	2
October	17 — 59.97	3	67 — 51.20	4	67 — 48.60	2
November	17 — 57.19	2	67 — 53.77	4	67 — 52.65	2
Gemiddeld	18° — 3'.03	25 som	67° — 53'.97	48 som	67° — 51'.05	24 som

OVERZIGT DER WAARNEMINGEN

IN

EUROPA GEDAAN.

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS EN EUROPE.

HET JAAR 1864.

Steeds meer en meer gebruik makende van de meteorologische opgaven in het *Bulletin* van den Heer LE VERRIER en ook van die, welke in *the London Times* door Admiraal FITZ ROY worden medegedeeld, hoewel de normaalgangen voor de in deze tijdschriften vermelde plaatsen niet zoo naauwkeurig kunnen worden aangegeven, wegens verschillende oorzaken, die echter, naar wij hopen, langzamerhand zullen worden opgeheven, hebben wij onze kolommen zoover kunnen uitstrekken, dat de geheele dubbele bladzijde, die wij elke maand aan barometer- en thermometer-afwijkingen openstellen, gevuld werd. Daarbij erlangden wij een groote aanwinst door de waarnemingen van Arnstadt, van Troppau, Ofen en Brünn. Al ontvielen ons dan ook Ittendorff door den dood van Pastor SULZER, Dresden door den dood van den berigtgever in de *Dresdener Zeitung* en gedeeltelijk Lissabon door de meerdere uitbreiding, die met het begin van 1864 aan de waarnemingen aldaar gegeven is, waardoor zij later worden uitgegeven, zoo ontbrak ons toch dit jaar de plaats om aan den kant korte opmerkingen aangaande den toestand des weders of den gang der instrumenten toe te voegen. Dientengevolge willen wij daaraan nu enkele bladzijden wijden.

Vooraf een woord over de zekerheid der normalen. In Madrid heeft de directeur A. D'AGUILAR de groote beleefdheid gehad om ons, buiten het gedrukte *Bulletin*, ook nog in geschrift de waarnemingen toe te zenden, en wel bepaaldelijk de barometertoestanden onveranderd, volgens mijn uitgegeven verzoek, aan de meteorologen „Prière à çeux qui veulent bien de la météorologie," en op een bepaald uur. Naar Parijs worden zij telegraphisch geseind, maar na herleiding op het midden van de zee, waardoor zij onbruikbaar worden. Zulk eene vervalsching — ik kan het niet sterk genoeg uitdrukken — is onnoodig en ongeoorloofd. In het gedrukte Journaal wordt de gemiddelde stand van den dag aangegeven, even als helaas PLANTAMOUR dat voor Genève vroeger, en later voor den St. Bernard is begonnen, en zoo als van tijd tot tijd een enkele waarnemer dat doet. Ook dit reken ik ondoelmatig, daar de grootte van een gelijktijdig verschil *in verband met de bestaande* winden — ik voeg dit curcijf toe, omdat ik de wisseling tusschen verschil en barometerstand in winden ook in zooverre gaarne erken, dat ik geloof, dat ook door de winden dergelijk verschil wordt te voorschijn geroepen en onderhouden, gelijk ten gevolge van het verschil de winden ontstaan — het weder bepaalt, maar niet de grootte van een gemiddeld verschil of de grootte van het verschil tusschen een ware waarneming en een gemiddelde. Een gemiddelde is een noodzakelijk kwaad, altijd en overal, indien het vergezeld is van de grootheden, waaruit het getrokken werd. Zelfs voor de temperatuur zou ik het nog in bedenking nemen als de waarnemings-uren van den dag op de gemid-

delde plaatsen meer overeenstemden om de afwijkingen voor een vast uur te geven, liever dan de afwijkingen van het gemiddelde van den dag. Daar heeft echter de grootte van de oogenblikkelijke afwijking niet zoo veel beteekenis. Voor den barometer zou ik liefst alle waarnemingen op een zelfde tijdstip hebben, indien niet het ongerief gevaar wekte van onnaauwkeurige waarnemingen. Van Lissabon zeide ik reeds, dat van dit jaar af onder de leiding van den Heer DA SALVEIRA de waarnemingen zeer uitgebreid gedrukt worden. Wij zullen over het jaar 1865 ook de vaderlandsche uurwaarnemingen, waarvan wij slechts gemiddelden aangaven om de kosten, althans voor Utrecht, geheel uitgeven, zoo er de middelen slechts eenigzins toereikend zijn. Wij schieten in de magnetische waarnemingen, wegens het gemis van photographisch zelfregistrerende instrumenten, die ook uitbreiding van het personeel zouden noodzakelijk maken, bij Kew, Greenwich, Lissabon, Praag, Weenen en eenige Russische plaatsen, te kort, maar wenschten te verhoeden, dat dit ook in eenig eigenlijk meteorologisch opzigt zoude geschieden, alwaar de groote kosten er ons niet toe noodzaken.

De normalen van de noordelijke plaatsen Aberdeen, Orkaden en Shetlands eilanden, heb ik op nieuw, in verband met die van Christiania, herzien, maar de wijziging is te gering om opzettelijk bekend te maken. Als de eene of andere bijzondere omstandigheid eens aanleiding geeft om een nieuw normaalboek tezamen te stellen en eenige gang bijv. meer dan een graad of een millimeter gewijzigd moest worden, dan zal ik alle berekeningen op nieuw geven als in de *Marche Annuelle*, die ik tot nu toe volg, zoo als men aan het hoofd der kolommen zien kan. Reeds in het vorige Jaarboek beloofde ik dat ik dan tevens al de gemiddelde maandelijksche afwijkingen mijner verschillende plaatsen, zooverre tevens als ik ze magtig kan worden, zal berekenen volgens de nieuwe normalen. Wijken die dan af van de oude, dan weet de lezer dat de afwijkingen ook evenveel verschillen en dat dan dat verschil, met inachtneming van het teeken, slechts bij elk individueel getal, voor eene afwijking op die plaats gegeven, is op te tellen of er van af te trekken. Ook kan men daarin dan zien, hoe weinig de gevolgtrekking van GLAISHER voor Greenwich, zie *Proceedings British Meterological Society*, dat de temperatuur er in de laatste 75 jaren toeneemt, geldig is voor Europa. De oorzaak kan wel liggen in de uitbreiding van London en de ontwikkeling van het fabriekwezen. Zooveel is er waar van de bewering van ARAGO, hem in radeloosheid ontvallen, — namelijk dat de mensch zich, zal hij het weder kunnen voorspellen, in verband moet stellen met houthakkers en fabrikanten enz., — dat werkelijk in den loop der tijden eene stad en haar fabriekwezen zoodanige uitbreiding kan erlangen, dat de temperatuur een graad Fahrenheit hooger wordt. Men is soms al heel vlug met zijne beweringen, van alle landen spant echter Frankrijk de kroon; daar geeft men de onnoozelste lang bekende zaken in meteorologie als groote ontdekkingen of als vermoeden, en stelt zelfs allerlei vermoeden op, die òf lang veroordeeld zijn òf geen schijn van waarheid hebben.

Uit Konstantinopel heb ik niet tot het einde van het jaar toe de waarnemingen kunnen mededeelen, omdat zij niet alleen uit het *Bulletin* van den Heer LE VERRIER verdwenen zijn — daarmede zou men zich nog kunnen troosten — maar ook uit de *Gazette médicale d'Orient*. De Directeur K. JELINEK heeft aan de Keizerlijke Akademie voorgeslagen om nevens de waarnemingen ook de afwijkingen te drukken naar het voorbeeld van Holland, en reeds zijn voor Weenen de afwijkingen op die wijze verschenen van Januarij, Februarij en Maart 1865; maar, waar wij voor het Jaarboek van dit jaar 1864 meer aan hebben, reeds zijn alle maandelijksche gemiddelden van Weenen hier ontvangen, die een hoogst bevredigend resultaat hebben opgeleverd bij vergelijking met die van Praag, en ook kunnen wij daardoor de normalen van Troppau, Brünn en, als er wat langer zal waargenomen zijn, ook van Ofen naauwkeuriger bepalen. Wat Europa aangaat hebben wij dus alle reden tevreden te zijn. In Saksen is een meteorologisch Instituut gegrond en in 1864 in werking gekomen, zie het aanhangsel van de *Leipziger Zeitung*, alwaar in n°. 13 tot 16 Profr. BRÜHNS een zeer sober verslag geeft van wat vóór 1864 gedaan is in andere landen, en tevens uitvoeriger mededeelingen over dat eerste jaar in Saksen. Voorts zijn van het *Helvetische Verein* reeds waarnemingen in volkomen doelmatigen vorm uitgegeven tot Augustus 1864 ingesloten, uitvoerig en naar een goed

model; ook daaruit zijn door Profr. PLANTAMOUR reeds in een afzonderlijk stukje: *Recherches sur la distribution de la température à la surface de la Suisse* resultaten afgeleid. Die Zwitsersche vereeniging zal veel nut stichten voor de meteorologie. In Engeland blijft men steeds waarnemen en door middel van de *The Times* is men nu ook aangevangen de afzonderlijke waarnemingen te publiceren, en zich boven het geven van gemiddelden te verheffen. Liever toch voor elke dertig plaatsen, waarvoor men in Engeland gemiddelden geeft — indien men zich daarbij bepaalt of alleen een maximum en minimum er bij vermeldt, zonder opgaaf van de datums — voor één plaats slechts de waarneming van elken bepaalden dag gegeven. Men behoeft niet zoovele observatoria met volledige waarnemingen. Immers uit Maastricht, Vlissingen, Helder en Groningen alleen kan ik toch voor elken dag en uur op zeer weinig na de temperatuur, den barometerstand en wind voor elke plaats van ons vaderland aangeven. Als men waarneemt en niet uitvoerig publiceert, waarom laat men dan die waarnemingen maar niet in de atmospheer blijven, dan was er geen tijd verloren geweest. Een maandgemiddelde is maar weinig meer dan niets.

Aan Europa zal zich nu eindelijk weder America ook gaan aansluiten, daar de superintendent GILLISS mij meldt, dat eindelijk aan den wensch van Profr. HENRY en dien van *The Smithsonian Institution* voldaan zal kunnen worden, om de menigvuldige waarnemingen, die sedert jaren in America op kosten van die inrigting gedaan werden, uit te geven, nu GILLISS eindelijk orde heeft gebragt in den chaos.

Uit Azie kan ik minder goede berigten geven, althans voor zoover onze bezittingen aangaat. De waarnemingen, die van daar inkomen of inkwamen, verdienen geen vertrouwen dan bij uitzondering, en men weet niet welke men uitzonderen zal; daarbij bezit ik geen magt over hen, die, naar mijne meening, goede waarnemingen zouden kunnen leveren; maar uit andere plaatsen van Azië, zelfs uit Hongkong, kan ik door de welwillende vriendelijkheid van den Nederlandschen Consul, den Heer J. DES AMORIE VAN DER HOEVEN te Canton en den waarnemenden Ned. Consul VAN OORDT te Hongkong voor het volgende jaar waarnemingen beloven. Ik meende dat dergelijke waarnemingen te vereenigen en te bewerken nuttig kon zijn ter bestudering van de typhoons en andere verschijnselen in de Chinesche wateren. Wij hebben ons hier echter tot Europa te bepalen en zullen den gang van barometer en thermometer voor eenige andere plaatsen nagaan, dan die als grensplaatsen op elke zesde bladzijde voorkomen, omdat voor die plaatsen de cijfers duidelijk genoeg spreken en men door die getallen met de nu volgende woorden te vergelijken, indien men niet de telkens voorgaande uitvoeriger bladzijde wil naslaan, tevens over de algemeenheid van den gang in de verschillende plaatsen van Europa kan oordeelen. Wij kiezen dan nu meer bijzonder Bressay op de Shetlands-eilanden, St. Petersburg als noordelijke, Penzance en Greenwich als westelijke, Warschau en Moskou als oostelijke en Madrid en Constantinopel als zuidelijke plaatsen.

WINTER.

Petersburg heeft met zijne omgeving tot en met Moskau de eerste dagen der maand een hoogen, na den 7. een zeer lagen barometerstand, zoodat het gemiddelde —8 mm. bedraagt. Regts in Nyné Taguilsk en links in het noorden van Schotland is de barometerstand laag. Christiania komt met Bressay zeer na overeen. Aldaar komen alleen van 11—20 en de vier laatste dagen der maand eenigzins hoogere barometerstanden voor, die den 16. door een zeer diepen val afgebroken zijn. Greenwich heeft alleen den 2. een zeer diepen stand, maar is overigens zeer hoog +8, gelijk ook Madrid. Constantinopel is zeer afwisselend en iets te laag, alle overige plaatsen in Europa zijn te hoog. Den 13. is waarschijnlijk de positieve afwijking +14 fautief; men heeft dan in het oosten sterke negatieve afwijkingen. Januarij is zeer hoog, zelfs in Petersburg, dat met Dorpat en Moskou na den 4. sterke negatieve afwijkingen geeft, van 20 en meer millimeters is toch nog +3.8 m. Op de drie plaatsen is de negatieve afwijking ook nog al langdurig en wordt eerst den 30. door +14, +12 en +3 vervangen, maar in Bressay, Sandwick en Aberdeen duurt zij slechts drie dagen. Bijzonder hoog zijn 11—20, in het noorden ook nog vroegere, in het

zuiden ook nog latere dagen. Rome is veel minder +5.70, Constantinopel behoort onder de plaatsen van lagen stand, vooral wegens de eerste helft der maand +3.8. Rome, Toulouse en Turijn hebben nog +5.8. Greenwich behoort met Constantinopel en Leipzig tot de hoogste plaatsen met eene grootere afwijking, grooter dan van +10 mm. Op p. 191 spreek ik van eene onverwachte verandering, die mij de vergissing van 6 mm. in elke afwijking van Turijn bezorgde. Mag het niet onverwacht heeten, als zonder eenige vermelding plotseling de niet herleide waarnemingen van Turijn, zoo als zij in het fransche *Bulletin* worden medegedeeld, op het midden van de zee worden teruggebragt? Zoo staat men telkens aan vergissingen bloot, en doet men anderen dwalen, als men zich niet houdt bij een zelfde wijze van mededeeling, daar elke verandering, zelfs als zij behoorlijk aangekondigd wordt, bedenkelijk is.

De gang van de temperatuur in deze drie wintermaanden, is merkwaardig geweest, in zooverre er nog al tegenstelling van afwijkingen voorkwam. In December was het Spanje, dat het te koud had, zoo als ook Rome en Athene. Onder de noordelijke plaatsen deelt Bressay hier eenigzins in, maar anders hebben alle plaatsen het 1 à 2 graden te warm; zelfs het oostelijke Nyné Taguilsk, dat ik voor geen andere maand dan voor December kan geven, omdat het overigens zoo doelmatige Jaarboek zoo laat uitkomt, heeft tusschen 4 en 23 wel koude dagen, maar het gemiddelde is toch slechts een halven graad te laag, hetgeen ik aanteeken, omdat er bij vergissing onder staat +107 in plaats van —0 en 4. De grootste warmte is tusschen de meridianen van Belgie en van Warschau. Sterk zijn vooral de afwisselingen in Moskou, alwaar —8.1 en +11.3 voorkomt.

In Januarij is de koude juist in Saksen en Beijeren zeer streng. De warme lucht is boven. De St. Bernard heeft een positieve afwijking, die in Spanje en noordelijke plaatsen ook voorkomt, maar niet in Genève, hetgeen ruim drie graden onder het gemiddelde is.

De positieve afwijkingen, die zich het meest na den 10. voorkomen, zijn echter niet groot, behalve in Dorpat en St. Petersburg, dat +2.06, niet —2.06 heeft, terwijl Warschau —2.44, niet +2.06 heeft.

Als men in aanmerking neemt dat Leipzig vooral en Arnstadt zooveel minder oostelijk liggen dan Warschau, zoo moet men zich verwonderen over de groote negatieve afwijkingen, die er voorkomen. En toch zijn het goed bekende plaatsen en kan men het niet aan mindere zekerheid van de normaal toeschrijven, zoo als men soms omtrent Turijn zou kunnen meenen. Rome en Athene zelfs hebben afwijkingen van —9 en —7 graden. In Februarij blijft het in Saksen en Beijeren nog tot de helft der maand koud met afwijkingen van —10 en zelfs —12. In Rusland, Petersburg namelijk, is het zeer warm, zoodat van den 25. Jan. tot 9 Febr. 6 afwijkingen +10 voorkomen. In die eerste dagen is de tegenstelling het grootst tusschen Petersburg en Klagenfurt, den 2. is het verschil juist 20° C., de helft meer dan in ons land het verschil tusschen den warmsten en koudsten normalen dag des jaars bedraagt. Zulk een verschil komt op den St. Bernard voor in drie of vier dagen, van den 8., 9. en 10. met den 13. en 14. voor, en dan weder van den 15. tot den 19. In Moskou valt den 28 de vorst weder scherp in en worden die drie dagen de drie grootste negatieve afwijkingen dier maand aangetroffen, terwijl, zoo als wij reeds meldden, aldaar en te Petersburg en Dorpat de barometer reeds van den 19. af onveranderd zeer hoog gestaan heeft. Regen of sneeuw is er in de drie wintermaanden bijna nergens veel gevallen. Algiers, de Orkadische eilanden en Paderborn geven in December nog al aanmerkelijke hoeveelheden; daarop volgen Kremsmunster en Rome, dan Belgie en omstreken. Januarij en Februarij zijn vrij droog.

Lente.

In Maart is de barometerstand over geheel Europa zeer gelijkmatig te laag, 5 à 7 millimeters. Het laagst van 6 tot 11 met afwijkingen van —20. Tusschen 12 en 19 komen nog hier en daar positieve afwijkingen voor, zelfs van 8 en 10 mm. te Barcelona, Toulouse, Parijs en Lyon, den 13. Mühlhausen, Putbus, Dresden, Leipzig en Klagenfurt 15 en nog een dag later in Warschau. Nu wankelt de atmospherische drukking eenigen tijd met een dal in het zuidwesten, maar dat breidt

zich uit en wordt dieper, zoodat de vijf laatste dagen der maand overal zeer lage standen geven, het diepst in Krakau, Breslau en Warschau tot —28 mm., maar toch ook in Paderborn, Belgie en Parijs en evenzeer in Schotland en de noorder eilanden, dieper dan van —24 mm. De val heeft hier plaats van den 27. op 28.; te Turijn en vele andere plaatsen reeds den vorigen dag, maar toch komt op de meeste van die plaatsen de grootste diepte eerst den 29. voor. Het is niet aan te geven, hoe de lucht zich moet verplaatst hebben en hoe hier en daar, als het ware, gaten zijn gevallen, maar wel dat van 24 op 27 vele duizende millioenen ponden lucht van Europa zijn weg gegaan gelijk van 11 op 12 er vele duizende millioenen ponden opgekomen waren. Bij die gelegenheid kan men beter iets aangaande de wijze van verplaatsing aangeven. Den 10. waren namelijk alle plaatsen onder den normaalstand, ongeveer 7 mm. gemiddeld en den volgenden dag waren bijna alleen de noordelijke plaatsen er onder. Dorpat, Petersburg en het wel niet zoo noordelijke maar ver oostelijke Moskou houden met Putbus en Aberdeen, de Orkaden en Shetlands eilanden en natuurlijk Christiania en Koningsbergen de lage standen, die echter gelijk wij reeds zagen, ook op de overige plaatsen slechts voor korten tijd vervangen worden.

Eerst in April keert de lucht voor eenigen tijd over Europa terug: in de noordelijke plaatsen den 4. ongeveer, op de zuidelijke later en onvolkomen. Athene, Constantinopel, Moskou en Odessa hebben niet voor den 16. of 17. positieve afwijkingen en kunnen hun gemiddelde niet tot de normale hoogte brengen. De hoogste stand in het begin der maand komt den 8. voor, te Kiel +16 en in het laatst den 23. te Dorpat, Petersburg en Moskau +16, +17, +19. In het midden der maand daalt de barometer wel wat in het westen; in Spanje, bepaaldelijk te San Fernando komen over het algemeen negatieve afwijkingen voor, al zijn zij niet zoo groot, zoodat San Fernando zich aan de vier genoemde zuidelijke plaatsen aansluit.

In Mei zijn de afwijkingen ongelijkmatig verdeeld en niet groot. Warschau, Dorpat, Petersburg en Moskou hebben omstreeks de helft der maand +11 tot +16; in Putbus en Kiel komt eens —11 of —12 voor, maar overigens is de barometerstand nu eens een dag of zes te hoog dan weder eens wat te laag; ook zijn de gemiddelde afwijkingen van de geheele maand volstrekt niet gelijk in teeken maar tusschen +2 en —2 ingesloten, zonder dat men het bij landen of gedeelten van Europa geschiktelijk zou kunnen aangeven, of het moest zijn dat de oostelijkste plaatsen te weinig lucht hadden, — maar toch ook San Fernando en Turijn met de omstreken, — terwijl de overige plaatsen meer positieve afwijkingen vertoonden.

De temperatuur was in Maart over het algemeen te hoog, in April en Mei, oostelijk van Frankrijk, te laag. In Maart hadden alleen Schotland met Christiania en ook Constantinopel te weinig warmte, vooral de laatstgenoemde plaats. Overigens was het voornamelijk het vierde en zesde vijftal dagen, waarop het in Europa te koud was; te Petersburg eenmaal 10° en aldaar even als te Dorpat en Moskou ook nog de drie vier eerste dagen. De positieve afwijkingen klommen in Saksen en Beijeren eenige malen tusschen 7 en 16 tot +5 en +7 en in Silezie, Polen en Rusland tot +9 en +11. Ook in Frankrijk was het in de eerste helft der maand vrij warm, maar in Spanje en Engeland wisselde de temperatuur gedurig met kleine afwijkingen naar weerszijden. Deze laatstgenoemde landen haalden in April hunne schade in. Voornamelijk San Fernando had hooge temperatuur. Nederland en Belgie waren te laag, en oostelijk van Frankrijk komen in Petersburg en Moskou meer doorgaans, en op de overige plaatsen niet dan bij uitzondering positieve afwijkingen voor. In Saksen, Beijeren, Oostenrijk en Silezie is het vooral in de eerste helft der maand zeer koud —6 tot —10, welke koude zich in het tweede vijftal regts en links uitstrekt.

In Mei zijn de tien middelste dagen vrij gematigd. Dan is alleen in Rusland de temperatuur laag, overigens gemiddeld of even onder de normaal; in Engeland, Frankrijk en Belgie vrij wat er boven. De geheele maand door zijn de Shetlands eilanden er weinig, Dorpat er veel onder, Moskou en Petersburg er slechts twee malen boven, Leipzig drie malen. In geheel Saksen en Oostenrijk, Polen en Rusland zijn echter de tien eerste en de tien laatste dagen zeer koud, verscheiden dagen achtereen —9, —10, —11. Mei heeft veel te vergoeden ook voor vorige jaren.

Zomer.

Van Junij af heb ik aangevangen de onzekerheid der normaalgangen van de plaatsen, wier waarnemingen mij door het *Bulletin international* geleverd worden, op vaste en eenigzins andere wijze dan wel vroeger nu en dan, aan te geven. Terwijl de normaalgangen zoo goed mogelijk bepaald waren en dan toch altijd met tienden van graden uitgedrukt ten grondslag gelegd waren aan het berekenen der afwijkingen, begreep ik in de vroegere maanden verkeerd gedaan te hebben die onzekerheid in de normaalwaarden zelve aan te geven. Wel erken ik, dat zij nog ligt een graad, in de winter- en lentemaanden vooral, zouden kunnen gewijzigd worden, maar ik behoorde toch te kennen te geven van welke waarden ik uitgegaan was. Daarom is het veel beter, zoo als ik van Junij af doe, de normaalwaarden even naauwkeurig als voor de overige plaatsen te vermelden, maar liever de gemiddelde afwijking zonder breuken er onder te plaatsen, omdat die reeds buitendien, wegens het ontbreken van menige waarneming onzeker zijn, en toch ieder, die het juiste middengetal van de voorhanden waarnemingen wil kennen, door gemakkelijke optelling van de kolom, dat vinden kan. De onzekerheid ligt niet zoozeer in de onnaauwkeurige mededeeling, want als die te erg is dan valt zij wel in het oog door vergelijking met de omliggende plaatsen, en dan heb ik zoodanige waarneming, die mij verdacht toescheen, ook wel weggelaten, — maar meer in de keuze der uren, terwijl vroegere reeksen op die plaatsen, of op plaatsen, waarmede zij moesten worden vergeleken, op andere uren gedaan zijn en nog voor te weinig plaatsen de dagelijksche gang genoegzaam bekend is om van het eene uur op het andere te herleiden. Men weet wat DOVE daarvoor gedaan heeft, maar niet ieder schijnt overtuigd te zijn, dat men DOVE alle mogelijke gegevens moet bezorgen, om dat onderzoek verder uit te strekken. Hoogstverblijdend is het, dat de ijverige en verdienstelijke Directeur van de Oostenrijksche stations, de Heer K. JELINEK, de moeite niet ontzien heeft, om voor dit tachtigtal de waarnemingen op het ware gemiddelde te herleiden. Die uitkomsten zullen waarschijnlijk in het volgende jaar bekend gemaakt worden, waardoor dan tevens de dagelijksche gang in Europa vrij wel bekend zal zijn. Maar keeren wij terug tot onze schets van den gang der weersgesteldheid.

De barometerstand was vooral in de eerste helft der maand Junij vrij wat te laag, met eene vrij algemeene verheffing op den 5. en 6. In het vierde en vijfde vijftal der maand was hij algemeen te hoog met eene groote verandering van den 15. op den 17. Op den 14. en 15. toch had men voor den zomertijd buitengewoon groote negatieve afwijkingen in Engeland en Schotland. Gedurende het laatste vijftal dagen, zooals ook de geheele maand Julij door, kwamen onophoudelijk afwisselingen van kleine afwijkingen voor in Middel-Europa, terwijl Athene en vooral Constantinopel voortdurend te weinig en Schotland met Christiania van 6 tot 20 zeer veel te veel lucht heeft, 130 mm. te veel in 15 dagen. Juist die plaatsen hadden echter ook in het eerste vijftal groote negatieve afwijkingen en evenzoo in het laatste tiental. Deze golving herhaalt zich bijna in Augustus, in zooverre als er in het tweede tiental in Schotland en Engeland zeer sterke positieve afwijkingen tot +18 vertoonen, voorafgegaan door negatieve afwijkingen en gevolgd door minder sterk positieve. Spanje en Rusland hebben te weinig lucht en wel zelden zal men in den zomer zulk een sterke tegenstelling aantreffen: +18 op de Orkaden den 15. en —18 te Dorpat, gevolgd door —22, en te Petersburg nog een paar dagen later door —20 en —18. Daar de 19. overal te laag is heeft de groote luchtophooping boven Schotland zich niet naar het zuiden of oosten verplaatst maar moet die of noord- en westwaarts zijn afgevloeid, of er is aan den zuidoostkant meer onttrokken dan er heen kon gaan. Zeker nemen ook Schotland en Engeland met Christiania minder oppervlakte in dan de plaatsen waar te weinig lucht was, zoodat er geen geheele aanvulling kon plaats grijpen, maar er is geen spoor van aanvulling te zien. Integendeel is het wel alsof het dal zich van Rusland westwaarts verplaatst had, alwaar te Leipzig, Putbus, Paderborn, den 24. een groote diepte is. Hoe gaarne zou ik de afwijkingen in oostelijk Rusland kennen. Zulke hooge golven en diepe dalen moeten ons eerst op het spoor brengen, waarlangs wij tot de kennis van de wet van

verplaatsing geraken, omdat die niet verborgen kunnen blijven onder locale storingen, maar bij vernieuwing zien wij dat ons terrein daarvoor nog te klein is en weder komt de wénsch bij ons op, dat toch van het geheele noorder-halfrond waarnemingen, al is het op tamelijk van elkander verwijderde plaatsen gedaan, aan een hoofdbureau vereenigd werden. In het laatste vijftal dagen is een nieuwe golf komen aanrollen en wel van het zuiden.

Met de temperatuur is het in dezen geheelen zomer zeer matig geweest. Wat Junij aangaat zoo was zij alleen in Spanje en Rusland noemenswaard te hoog, bepaaldelijk in de tweede helft der maand; overigens waren de afwijkingen meer negatief dan positief, het meest in Leipzig en in Zwitserland. In Genève en Aarau en op den St. Bernard bedroegen de positieve afwijkingen te zamen slechts +12 graden gedurende de geheele maand, waarvan de 6. en 18. op den St. Bernard alleen de helft gaven. In Schotland, dat zich anders altijd zoo gunstig door gelijkmatigheid onderscheidt, en ook werkelijk weder meer afwijkingen kleiner dan ± 1° telt dan de overige plaatsen van Europa, is het eerste vijftal dagen zeer koud tot —4 en —6; Christiania en Kiel deelen daarin, maar tot Rusland strekt zich de koude niet uit. Julij is in het westen wel wat warmer, maar het noorden heeft het toch ook nog koud, ook Nederland en Belgie; en in het oosten, van Saksen af, is het bijzonder koud. Petersburg heeft alleen, in het laatst der maand, en met Moskou in het eerst, eenige bijzonder warme dagen, die er vreemd genoeg de gemiddelde temperatuur boven de normale hoogte brengen en dat alles terzelfder tijd als Saksen, Beijeren, Oostenrijk en Silezie —6 en —8 hebben. En Augustus nu! Geen warmte. Er zijn verscheidene plaatsen, waar de gemiddelde afwijking minder dan een graad bedraagt: in Spanje en Engeland, ook in Marseille, Turijn, Rome, Odessa zelfs, omdat de bijzondere afwijkingen klein waren; in andere plaatsen, omdat groote positieve in het tweede vijftal door groote negatieve gevolgd worden en dan weder worden afgewisseld, of omdat zoo als in Rusland het midden der maand nog al warm was. De overige plaatsen, bepaaldelijk tusschen de meridianen van Aarau en Dorpat, hebben in het derde en zesde vijftal dagen zeer sterke negatieve afwijkingen ondervonden. Putbus was zonder eene, Leipzig met ééne uitzondering, elken dag onder het gemiddelde.

Herfst.

Nairn, Aberdeen, de Orkadische eilanden hebben bijzonder diepe standen aan te wijzen en, wat opmerkelijk is, het dal is niet uitgebreid, want ten noorden en ten zuiden, ten oosten ook is het zeer sterk afnemende. Reeds met de Shetlands eilanden is het verschil veel grooter dan wij gewoon zijn. Werkelijk is er reden onnaauwkeurigheid te vermoeden, daar de Heer ALEX. BUCHAN met September naar aanleiding van mijne circulaire begonnen is de waarnemingen enkel voor temperatuur en niet meer voor de hoogte boven de zee te herleiden. Vroeger werden nu eens naar het schijnt de enkele waarnemingen, dan eens de gemiddelden alleen herleid, nu eens voor de hoogte van de temperatuur dan eens voor de temperatuur alleen. Daardoor heb ik voor elke maand bijna twee uiteenloopende getallen en is het mij niet mogelijk geweest vast te stellen, welke normaal ik nu aannemen moet. Wel vind ik dat Bressay betrekkelijk tegenover Aberdeen en de Orcaden sints 1 September ongeveer 4 mm. gerezen is, maar wie is gedaald, wie gerezen. Is het vermoeden gegrond, dat de laatste plaatsen 2 mm. gedaald zijn, de eerste 2 mm. gerezen zijn? Binnen kort zullen wij het weten en dan hebben wij ten minste gewonnen dat het voortaan steeds op dezelfde wijze zal worden opgegeven. Het is onbegrijpelijk dat men nog zoo weinig algemeen begrijpt, dat juist dát het hoognoodige is: steeds op dezelfde wijs; steeds *evenveel* fout, liefst *nul*, maar duizendmaal liever altijd duizend millimeters of graden fout dan nu een, dan weder twee. Het moge vreemd schijnen, dat ik op een zoo eenvoudige waarheid zoo telkens aandring maar hare verwaarloozing op een plaats veroorzaakt ook meer moeite dan anders de berekening van tien plaatsen en toch nog onvermijdelijke fouten — en zij wordt ongeloofelijk dikwijls verwaarloosd. Engeland deelt omstreeks den 16. in die lage standen met Belgie en Paderborn, waar ook al iets met den barometer schijnt gebeurd te zijn, waarnaar ik onderzoek heb gedaan en bevonden, uit

vergelijking met Leipzig en Trier, dat van Julij af de normaalstand van lieverlede omstreeks 3 mm. lager is geworden. Voor November is het in de barometerafwijkingen van elken dag toegepast, van Julij af is er acht op geslagen in de volgende tabel, die de sommen der afwijkingen voor elk tiental dagen bevat. Rusland sluit zich in het tweede vijftal dagen nog al aan Schotland aan, maar Frankrijk en de overige staten hebben hooge of middelbare standen en in het laatste vijftal dagen, bepaaldelijk den 27. en 28., is overal de barometer hoog.

In Spanje is in October de barometerstand steeds te laag geweest en ook in Rusland waren de verheffingen gering, maar in de overige plaatsen van Europa heeft één golfberg en dal de geheele maand ingenomen; voor October kon ik ook weder de afwijkingen voor Dresden mededeelen. Er is mij gebleken dat de nieuwe waarnemingen gedaan zijn met een barometer die 0.3 lijnen, dat is ongeveer 0.7 hooger wees. Daarop is acht geslagen in de volgende tabel 289 en ook op de vergissing welke op bladz. 239 is voorgekomen, alwaar dikke cijfers in plaats van de gewone en omgekeerd voor Dresden geboekt zijn, zoodat het verkeerdelijk schijnt, alsof Dresden met de overige plaatsen in tegenspraak was. Den 16. werd plotseling in Engeland, Belgie en Frankrijk gedeeltelijk een hooge berg door een diep dal vervangen, beiden van omstreeks 100 mm. op de plaatsen waar zij het sterkst voorkwamen. Het verschil tusschen de grootste hoogte en grootste diepte bedroeg tot 40 mm. Groote gelijktijdige tegenstellingen kwamen niet voor. De gang in November heeft veel overeenkomst met dien van October, maar de golving is zoo zuiver niet en ook komt in het laatst der maand weder een verheffing voor. Wel zelden zullen Trier en Brussel zooveel verschil vertoond hebben. In het oosten valt nog op te merken dat het van 14—16 volkomen in de zeer lage standen met het noorden en eigenlijk met geheel Europa overeenstemt, maar toch later zich weer herstelt, zoodat de laatste zeven dagen en bijzonder de laatste vijf te Dorpat, St. Petersburg en Warschau buitengemeen hooge standen hebben.

De temperatuur was in September in Spanje en Engeland iets te hoog, vooral in het tweede en zesde vijftal dagen. In Frankrijk en Belgie weifelend, vooral omdat daar het zesde vijftal dagen niet te warm was; Saksen en omgeving hadden het wel te koud, maar overigens wisselden positieve en negatieve afwijkingen elkander nog al af, die deels geringer waren, als in Rusland, deels als in Oostenrijk nogalaanmerkelijk. In October is het kouder. Engeland houdt zich nog boven de normale, maar Spanje, Frankrijk, Belgie en Nederland hebben nog al voortdurend negatieve afwijkingen, die overal de eerste helft der maand tot den 17. voortduren, maar in Spanje eigenlijk de geheele maand door, zelfs nog gedurende de maand November met enkele uitzonderingen. De eerste helft dier maand is in Schotland te warm, in enkele plaatsen van Engeland nu en dan, in Marseille, Turijn en den St. Bernard de allereerste dagen, maar overigens overal tot den 14. te koud; van den meridiaan van Christiania tot dien van Moskou en benoorden de Alpen is het zeer koud. Negatieve afwijkingen van 8 en 9 graden in het westen en van 10 tot 16 meer oostwaarts, komen herhaaldelijk voor. Het derde vijftal der maand is in Moskou en Odessa nog al warm met afwijkingen van +6 tot 8, maar Dorpat, St. Petersburg en Moskou hebben 18 tot 21 graden te weinig in het laatste vijftal van dit meteorologisch jaar. Met uitzondering van Schotland is dan ook voor alle beter bekende plaatsen het maandgemiddelde negatief.

TIJD, DUUR EN BEDRAG DER BAROMETER-AFWIJKINGEN IN EUROPA GEDURENDE HET JAAR 1864,

ELKANDER IN DENZELFDEN ZIN OPVOLGENDE.

LISSABON.		CHRISTIANIA.		MÜHLHAUSEN.		PUTBUS.		MUNCHEN.		KRAKAU.		DORPAT.	
Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.	Tijd en duur.	Afw.
Dec. 1-18	**108**	Nov. 24-Dec. 2	**104**	Nov. 10-Dec. 1	**123**	Nov. 24-Dec. 2	**117**	Dec. 4-16	**88**	Nov. 13-Dec. 3	**193**	Nov. 24-Dec. 7	**162**
„ 19-20	2	Dec. 3-4	19	Dec. 2-4	21	Dec. 3-4	28	„ 18-21	**23**	Dec. 5-11	**54**	Dec. 8-15	73
„ 21-Jan. 2	**47**	„ 6-13	66	„ 5-11	**50**	„ 5-10	**25**	„ 22-	6	„ 12-15	27	„ 16-	**3**
		„ 14-15	**9**	„ 13-16	**15**	„ 11-13	14	„ 25-26	**13**	„ 19-21	**15**	„ 17-31	214
		„ 16-17	25	„ 17-	7	„ 14-15	**6**	„ 28-29	**6**	„ 22-24	28	Jan. 1-21	**284**
		„ 18-19	**10**	„ 18-21	**21**	„ 16-17	9	Jan. 1-2	6	„ 25-26	**12**	„ 22-29	81
		„ 20-28	99	„ 22-24	16	„ 18-20	**6**	„ 3-28	**167**	„ 31-Jan. 23	**273**	„ 30-Feb. 2	**32**
		„ 29-Jan. 20	**346**	„ 25-26	**13**	„ 21-24	33	„ 30-Feb. 5	**50**	Jan. 25-27	**21**	Feb. 3-5	11
Jan. 3-12	48	Jan. 21-28	43	„ 31-Jan. 23	**224**	„ 26-28	19	Feb. 6-11	53	„ 30-Febr. 5	**78**	„ 6-13	**61**
„ 13-Feb. 7	**117**	„ 29-31	**32**	Jan. 25-27	**24**	„ 31-Jan. 22	**319**	„ 12-16	**24**	Feb. 6-11	32	„ 14-18	65
Feb. 8-11	22	Feb. 1-4	27	„ 29-Feb. 3	**50**	Jan. 23-24	8	„ 17-Mrt. 1	**63**	„ 12-15	**18**	„ 19-Mrt. 4	**68**
„ 12-17	**26**	„ 5-12	**56**	Feb. 6-11	45	„ 25-27	**14**	Mrt. 2-10	73	„ 16-19	26	Mrt. 5-16	122
„ 18-Mrt. 1	117	„ 13-17	54	„ 14-15	**11**	„ 28-	6	„ 11-15	**17**	Mrt. 3-10	53	„ 17-18	**15**
Mrt. 2-10	83	„ 18-Mrt. 4	**149**	„ 16-18	13	„ 29-Febr. 3	**60**	„ 16-17	**8**	„ 11-15	**22**	„ 20-21	**3**
„ 11-14	**18**	Mrt. 5-16	166	„ 21-22	14	Feb. 8-11	27	„ 18-31	100	„ 17-19	**14**	„ 22-April 6	136
„ 15-31	146	„ 19-21	**11**	„ 27-Mrt. 12	93	„ 13-17	32	April 6-15	**34**	„ 20-24	19	April 7-11	**29**
„ 31-April 6	**12**	„ 22-April 4	142	Mrt. 12-14	**9**	„ 18-21	**16**	„ 18-28	**51**	„ 26-31	100	„ 12-14	16
April 7-26	92	April 5-10	**45**	„ 16-17	**15**	„ 22-	11	Mei 1-2	**7**	April 2-5	21	„ 15-26	**109**
„ 27-Mei 3	**17**	„ 11-13	16	„ 18-April 5	127	„ 25-Mrt. 2	**17**	„ 3-	7	„ 12-28	**78**	„ 27-Mei 4	26
Mei 4-11	45	„ 14-27	**111**	April 6-28	**117**	Mrt. 3-16	123	„ 4-7	**6**	Mei 3-4	13	Mei 5-8	**11**
„ 12-14	4	„ 28-30	8	Mei 1-2	**6**	„ 17-21	**26**	„ 8-13	21	„ 5-7	**15**	„ 9-10	12
„ 15-31	83	Mei 1-20	**93**	„ 3-	8	„ 22-April 5	120	„ 14-20	**26**	„ 9-21	**62**	„ 11-17	**39**
Junij 1-6	31	„ 21-23	19	„ 4-7	**17**	April 6-12	**43**	„ 26-Junij 4	24	„ 22-24	19	„ 18-30	84
„ 7-10	**12**	„ 25-Junij 8	103	„ 8-10	8	„ 14-27	**88**	Junij 7-16	39	„ 26-28	11	Junij ontbreekt.	
„ 11-14	23	„ 13-19	24	„ 14-20	**40**	„ 28-30	13	„ 17-26	**39**	„ 29-Junij 1	**11**	Julij 9-11	**8**
„ 15-21	**10**	„ 25-Julij 2	49	„ 21-23	8	Mei 4-7	**25**	„ 27-	5	Junij 10-16	31	„ 12-Aug. 10	195
„ 22-28	12	Julij 8-13	**32**	„ 26-30	16	„ 9-20	**66**	„ 28-30	**4**	„ 17-26	**42**	Aug. 11-13	**12**
Julij 1-4	13	„ 15-21	**15**	Junij 1-6	22	„ 21-30	56	Julij 3-4	5	Julij 1-9	20	„ 14-26	93
„ 7-14	21	„ 22-27	13	„ 8-16	40	Junij 1-3	14	„ 15-17	**7**	„ 10-12	**10**	„ 27-28	**5**
„ 15-18	**8**	„ 28-31	**13**	„ 17-23	**30**	„ 10-17	33	„ 25-26	**5**	„ 14-18	**13**	„ 29-Sept. 2	35
„ 22-27	8	Aug. 1-11	64	„ 26-28	10	„ 18-23	**24**	„ 29-Aug. 1	**16**	„ 19-23	16	Sept. 4-11	45
„ 28-		„ 12-15	**42**	Julij 10-18	**20**	„ 26-28	13	Aug. 3-6	**12**	„ 28-Aug. 1	**24**	„ 14-19	**15**
		„ 16-25	25	„ 27-31	**9**	„ 30-Julij 2	10	„ 11-16	**23**	Aug. 3-6	**16**	„ 20-21	4
Nog niet verder in-		„ 26-Sept. 2	**34**	Aug. 10-18	**13**	Julij 4-8	26	„ 17-24	37	„ 14-21	21	„ 22-23	**13**
gekomen.		Sept. 5-13	54	„ 19-23	8	„ 9-18	**25**	„ 25-Sept. 1	**28**	„ 23-25	15	„ 24-26	10
		„ 25-28	**39**	„ 25-27	8	„ 19-23	14	Sept. 2-4	**9**	„ 26-Sept. 2	**39**	„ 27-28	**10**
		„ 30-Oct. 10	**118**	Sept. 3-5	11	„ 25-27	11	„ 5-10	**13**	Sept. 22-29	**40**	„ 29-Oct. 1	22
		Oct. 11-15	17	„ 11-12	8	„ 28-Aug. 1	**15**	„ 15-20	22	„ 30-Oct. 2	13	Oct. 2-8	**37**
		„ 17-21	64	„ 15-20	24	Aug. 4-6	**6**	„ 21-29	**37**	Oct. 3-11	**37**	„ 9-28	164
		„ 23-24	8	„ 24-29	**41**	„ 7-11	34	Oct. 1-9	**14**	„ 12-18	26	„ 29-Nov. 7	**22**
		„ 25-Nov. 9	**110**	Oct. 1-11	**46**	„ 12-16	**28**	„ 13-15	8	„ 20-30	80	Nov. 8-11	20
		Nov. 11-12	**7**	„ 12-30	144	„ 17-26	68	„ 17-30	116	„ 31-Nov. 5	**39**	„ 12-13	**9**
		„ 13-20	50	„ 31-Nov. 11	**71**	„ 27-Sept. 3	**29**	„ 31-Nov. 10	**35**	Nov. 7-13	**37**	„ 14-17	48
		„ 21-25	**35**	Nov. 12-18	75	Sept. 4-12	34	Nov. 11-18	65	„ 14-21	50	„ 18-19	**9**
		„ 27-28	**15**	„ 23-27	45	„ 17-20	15	„ 24-27	41	„ 25-27	17	„ 20-21	14
		„ 30-	**9**	„ 28-30	**27**	„ 24-28	**40**	„ 28-30	**26**	„ 28-30	**25**	„ 22-30	**104**

SOMMEN DER BAROMETER-AFWIJKINGEN IN DEN MORGEN, VAN IEDER TIENTAL DAGEN IN ELKE MAAND VAN 1864 IN EUROPA, VOOR DE BETER BEKENDE PLAATSEN.

Maanden.	Tiental.	Lissabon.	Madrid.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Aberdeen.	Orcaden. Sandwick	Shetland. Bressay.	Christiania.	Kiel.	Nederland.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.	Genève.	Aarau.	St. Bernard.
December.	1.	**64**	**86**	**95**	**48**	[9] **64**	69	83	**98**	45	8	**18**	**28**	**46**	**40**	**60**	**56**	[9] **65**	**72**	**69**	**55**
	2.	**40**	**57**	**90**	**116**	[9] **98**	**38**	**24**	9	33	**3**	**53**	**71**	**52**	**83**	**65**	**22**	**64**	**65**	**60**	**54**
	3.	**40**	**54**	**85**	**73**	[8] **68**	**5**	**2**	24	88	40	**10**	**48**	**16**	**44**	**45**	**19**	**61**	**50**	**41**	**29**
Januarij.	1.	44	45	**14**	**30**	**114**	**123**	**126**	**133**	**161**	**134**	**89**	**68**	**46**	**39**	**10**	**2**	**48**	**19**	**23**	13
	2.	**25**	**50**	**64**	**32**	[8] **95**	**70**	**64**	**79**	**168**	**143**	**89**	**82**	**93**	**64**	**59**	**77**	**92**	**80**	**79**	**50**
	3.	**57**	**84**	**98**	**65**	**89**	13	19	27	21	**40**	**41**	**54**	**64**	**59**	**55**	**80**	**104**	**75**	**69**	**60**
Februarij.	1.	**15**	**24**	**50**	**58**	[8] **57**	**38**	**25**	**26**	**25**	**13**	**17**	**25**	**34**	**35**	**12**	14	**21**	21	**22**	40
	2.	**4**	**21**	**29**	**7**	**22**	15	29	35	11	22	14	6	**5**	**1**	9	2	**17**	5	**2**	**4**
	3.	100	43	52	50	**23**	**51**	**62**	**66**	**94**	**5**	23	33	**11**	55	67	64	56	48	45	72
Maart.	1.	79	31	44	[9] 109	108	98	76	83	80	108	128	127	92	118	87	38	72	58	—	18
	2.	74	4	7	[9] 22	[9] **22**	**27**	17	26	61	**27**	21	7	**3**	12	12	11	6	**17**	—	**16**
	3.	58	58	65	55	[9] 39	81	74	88	109	91	98	96	93	100	112	110	106	80	—	33
April.	1.	4	**41**	**59**	**68**	**41**	**4**	**20**	**9**	**11**	**19**	**38**	**44**	**51**	**40**	**31**	**10**	**35**	**41**	**39**	**9**
	2.	50	1	**13**	**31**	**18**	8	25	26	**26**	**50**	**36**	**32**	**38**	**20**	**3**	**0**	**6**	**19**	**23**	**19**
	3.	20	**25**	**45**	**56**	**62**	**72**	**92**	**91**	**61**	**40**	**60**	**62**	**55**	**49**	**39**	**38**	**41**	**38**	**48**	**45**
Mei.	1.	33	**16**	**22**	[9] **19**	[9] 18	21	4	**12**	**43**	**27**	**9**	14	0	[9] **1**	**11**	[9] **3**	[9] **18**	3	4	**11**
	2.	14	**31**	**33**	**53**	**44**	**46**	**69**	**68**	**50**	**55**	**42**	**39**	**34**	**34**	**8**	**4**	**17**	**7**	**13**	**31**
	3.	58	17	**1**	**48**	**12**	**2**	**27**	0	70	46	9	**6**	**9**	4	17	31	3	12	17	27
Junij.	1.	19	**1**	6	**1**	[9] 23	39	24	30	24	21	26	26	28	29	41	15	[8] 12	16	32	19
	2.	13	**14**	**16**	**20**	[9] 7	53	47	42	19	24	18	8	0	[8] 6	9	11	**9**	**10**	7	**7**
	3.	10	**36**	**56**	**78**	[8] **25**	20	34	37	35	14	**7**	**22**	**33**	37	**27**	**17**	**54**	**36**	**25**	**13**
Julij.	1.	25	**2**	**10**	**35**	[9] **9**	**6**	**31**	**16**	0	20	6	**4**	**4**	**7**	9	11	**19**	**3**	6	9
	2.	2	**13**	**20**	**34**	[8] **28**	**60**	**84**	**76**	**31**	**24**	**32**	**27**	**13**	**8**	5	[9] **2**	**20**	**11**	**3**	**15**
	3.	5	**20**	**33**	**27**	6	40	44	42	**1**	**4**	4	**2**	5	**2**	4	6	**23**	**13**	**5**	**30**
Augustus.	1.	—	**31**	**33**	**55**	**20**	17	13	26	61	13	**8**	—	**40**	**21**	**11**	**5**	**33**	**18**	**17**	**30**
	2.	—	**12**	**16**	**38**	**94**	**69**	**93**	**74**	**21**	**13**	**40**	—	**90**	**19**	**3**	[9] 12	**25**	**11**	**11**	2
	3.	—	**18**	**18**	**27**	**17**	**25**	**51**	**41**	**24**	**1**	**13**	—	7	**8**	**9**	**12**	**44**	**20**	**14**	**2**
Septemb.	1.	—	**38**	**50**	**36**	6	82	98	90	41	21	12	**1**	12	**9**	—	**20**	**54**	**24**	**15**	**18**
	2.	—	**2**	**3**	[9] 28	64	95	93	81	12	35	52	43	56	42	—	14	**17**	12	20	23
	3.	—	**32**	**45**	**49**	**35**	**29**	**33**	**26**	**29**	**35**	**42**	**46**	**21**	**37**	—	**15**	**72**	**39**	**40**	**22**
October.	1.	—	23	17	**13**	[8] **55**	**129**	**144**	**147**	**117**	**76**	**73**	**61**	**9**	**27**	3	11	**29**	**6**	**14**	14
	2.	—	6	**17**	[9] **8**	[7] **15**	39	28	0	59	60	20	15	47	7	7	7	[9] **34**	5	3	13
	3.	—	96	106	[8] 113	[7] 80	30	**11**	**13**	**6**	70	82	109	140	[9] 112	110	[9] 88	[9] 57	96	96	61
November.	1.	—	11	**21**	**86**	**83**	**130**	**143**	**121**	**69**	**91**	**93**	**84**	**25**	**62**	**22**	**1**	**62**	**19**	**30**	**8**
	2.	—	15	45	111	112	**142**	80	62	44	76	98	99	120	93	87	48	30	64	72	54
	3.	—	**25**	**14**	[9] 2	**45**	92	88	69	**57**	15	47	36	63	19	25	10	**7**	10	18	19

SOMMEN DER BAROMETER-AFWIJKINGEN IN DEN MORGEN, VAN IEDER TIENTAL DAGEN IN ELKE MAAND VAN 1864 IN EUROPA, VOOR DE BETER BEKENDE PLAATSEN.

Rome.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Arnstadt.	Athene.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Königsberg.	Dorpat.	Petersburg.	Moskow.	Odessa.
47	**15**	**35**	**12**	**43**	**50**	**75**	**60**	**86**	**78**	**50**	**49**	**30**	**45**	**71**	**50**	**52**	**56**	**53**	**36**	**84**	**40**
51	**27**	**24**	12	**35**	**26**	**53**	**44**	**54**	**25**	**38**	**33**	10	0	14	24	47	53	76	104	112	56
21	18	5	50	15	22	**18**	**15**	**37**	**13**	**1**	5	29	32	29	50	45	85	133	175	119	56
5	**66**	**91**	**141**	**109**	**99**	**79**	**30**	**73**	**55**	**86**	**4**	1	**75**	**98**	**89**	**115**	**129**	**103**	**62**	**7**	**20**
77	**81**	**116**	**162**	**133**	**126**	**122**	**80**	**125**	**124**	**115**	**56**	**66**	**126**	**148**	**131**	**153**	**183**	**171**	**127**	**98**	[9] **61**
88	**28**	**53**	**33**	**59**	**47**	**87**	**60**	**89**	**76**	**54**	**66**	**50**	**27**	**52**	**33**	[9] **20**	**17**	56	78	82	**4**
10	**1**	**20**	**24**	**27**	**24**	**44**	**9**	**40**	**31**	**18**	**48**	**37**	1	**47**	**24**	**46**	**62**	**45**	**41**	**86**	**66**
3	31	18	33	17	20	**15**	12	**12**	2	10	26	26	29	23	36	39	27	27	11	**35**	13
18	41	17	**8**	13	15	12	46	13	1	19	**32**	**15**	31	**10**	13	**19**	**55**	**117**	**167**	**181**	**47**
1	124	82	84	78	73	57	68	33	23	55	**7**	16	68	47	63	55	48	64	59	3	35
10	20	**7**	10	**11**	**14**	**30**	00	**40**	**31**	**15**	4	13	**13**	**24**	**4**	**17**	**19**	36	61	26	15
111	114	97	90	89	91	81	100	78	96	81	84	102	96	99	109	99	87	106	106	93	83
7	**15**	**22**	**10**	**30**	**23**	**41**	**24**	**42**	**8**	**29**	53	71	**13**	8	5	27	**10**	4	**0**	53	87
17	**30**	**35**	**41**	**39**	**36**	**46**	**19**	**47**	**13**	**36**	31	23	**31**	**26**	**29**	**13**	**42**	**24**	**24**	**11**	30
45	**38**	**38**	**35**	**37**	**34**	**51**	**35**	**55**	**31**	**47**	**3**	3	**34**	**43**	**34**	**31**	**56**	**52**	**46**	**23**	1
10	9	**6**	**28**	**13**	**17**	**9**	6	**25**	**1**	**13**	8	8	**7**	**3**	**8**	12	**14**	8	**13**	18	27
8	**30**	**41**	**63**	**43**	**47**	**41**	**17**	**46**	**30**	**44**	12	17	**37**	**56**	**44**	**65**	**76**	**29**	**8**	**7**	**18**
32	24	20	56	18	15	**2**	13	**15**	5	9	11	16	17	21	39	46	54	75	56	**29**	14
11	35	30	13	25	**18**	17	22	**1**	26	22	14	30	20	**1**	16	13	**4**	26	**7**	9	**2**
13	26	14	18	14	9	**6**	8	**21**	13	1	27	50	15	14	18	5	6	14	**35**	**55**	**2**
15	**3**	**12**	0	**26**	**2**	**40**	**21**	**52**	**23**	**26**	0	21	**19**	**29**	**21**	**23**	**21**	6	**36**	**52**	**24**
8	20	13	27	17	10	**13**	8	**20**	4	5	16	49	15	18	26	32	22	29	1	**21**	[9] 8
8	**4**	**15**	**9**	**14**	**19**	**24**	**5**	**37**	**18**	**16**	**10**	32	**12**	**7**	**1**	11	7	57	35	50	6
7	24	3	6	**1**	**8**	**5**	**1**	**32**	**12**	**2**	10	36	**1**	0	9	20	19	46	17	39	[9] **4**
23	11	14	23	**2**	**9**	**10**	**8**	**37**	**22**	**8**	**7**	—	**4**	**11**	4	9	28	90	75	34	**51**
1	**5**	**8**	10	**5**	**6**	**19**	**4**	**26**	5	**13**	20	—	3	17	22	30	25	54	57	5	9
15	23	10	17	**2**	**9**	**14**	**4**	**35**	**20**	**6**	4	—	**4**	**12**	0	1	8	41	21	**17**	**29**
15	34	13	21	6	**3**	**14**	**6**	**37**	**21**	1	4	—	**2**	**6**	9	17	10	49	33	41	**24**
4	58	28	20	22	11	15	23	**5**	15	21	13	—	13	3	13	6	**17**	**9**	**16**	**23**	**28**
16	**26**	**37**	**32**	**43**	**48**	**42**	**33**	**60**	**36**	**46**	28	—	**36**	**32**	**28**	**20**	**30**	5	**11**	**2**	**32**
11	**46**	**46**	—	**57**	**59**	**41**	**13**	**45**	**26**	**56**	31	—	**40**	**31**	—	**17**	**43**	**21**	**26**	2	**13**
5	54	46	—	40	27	20	21	0	10	28	25	—	30	30	—	54	65	112	95	76	3
49	109	98	—	91	83	87	98	76	72	79	5	—	88	75	—	72	51	39	7	4	14
6	**63**	**64**	—	**75**	**74**	**64**	**33**	**61**	**34**	**70**	**16**	—	**58**	**66**	**58**	**48**	**54**	**14**	**20**	6	**54**
46	101	73	—	65	59	64	64	40	55	62	29	—	56	40	55	30	38	42	46	25	22
28	45	18	—	5	**2**	30	15	**11**	12	5	23	—	1	**13**	**2**	**19**	**62**	**94**	**113**	**91**	[9] **27**

SOMMEN DER TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN DEN MORGEN, VAN IEDER TIENTAL DAGEN IN ELKE MAAND VAN 1864 IN EUROPA, VOOR DE BETER BEKENDE PLAATSEN.

Maanden.	Tiental.	Lissabon.	Madrid.	Toulouse.	Brest.	Greenwich.	Aberdeen.	Orcaden. Sandwick	Shetland. Bressay.	Christiania.	Kiel.	Nederland.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Dijon.	Marseille.	Lyon.	Genève.	Aarau.	St. Bernard.
December.	1.	**10**	**10**	**2**	**15**	**32**	**11**	0	**1**	**51**	**30**	**21**	**10**	**20**	**11**	15	[9] 7	—	6	4	**54**
	2.	**13**	10	3	**16**	**35**	**24**	**14**	**1**	**12**	**50**	**44**	**23**	**35**	**28**	**19**	**20**	**45**	**12**	**22**	**54**
	3.	6	18	2	**26**	**19**	**2**	13	21	**12**	**35**	**38**	**31**	**32**	**36**	**23**	8	**35**	**14**	**22**	**29**
Januarij.	1.	7	29	23	46	43	18	25	6	29	34	52	52	59	53	45	31	51	50	75	27
	2.	**6**	**3**	**19**	**25**	[8] **6**	**14**	**9**	**24**	**11**	50	33	19	52	11	38	16	25	55	81	**15**
	3.	6	15	**16**	**25**	**28**	**26**	**11**	**7**	**24**	**28**	**16**	**22**	**22**	**30**	**15**	**4**	**5**	**7**	**1**	**31**
Februarij.	1.	26	34	44	24	24	15	22	25	**35**	**1**	22	33	26	24	22	30	34	39	39	50
	2.	**2**	**18**	6	**7**	**3**	5	13	15	**10**	0	4	4	18	0	3	34	7	12	12	9
	3.	17	19	6	31	[8] 28	43	46	38	**3**	3	20	33	18	17	3	**30**	6	**3**	**1**	11
Maart.	1.	**2**	**6**	**37**	**19**	**4**	29	38	34	45	**18**	**24**	**41**	**41**	**42**	**36**	**39**	**51**	**43**	—	**14**
	2.	1	2	**22**	**25**	[9] **14**	7	16	19	5	**14**	**11**	**10**	**11**	**16**	**18**	**19**	[9] **21**	**4**	—	**19**
	3.	16	19	4	**0**	[9] 10	11	12	8	0	**9**	5	11	**3**	13	**10**	**11**	**4**	15	—	21
April.	1.	**17**	**33**	1	**34**	[7] **2**	**10**	**4**	0	11	20	21	21	27	[9] **3**	1	**11**	7	23	21	27
	2.	3	6	**14**	**35**	[9] 4	**5**	**2**	3	**3**	13	**10**	**12**	7	**15**	**18**	**20**	**6**	4	4	**12**
	3.	8	**7**	**18**	[9] **49**	[8] 6	**6**	**5**	**6**	**28**	0	13	**6**	5	**21**	**22**	**11**	**12**	**6**	**4**	**5**
Mei.	1.	**26**	**12**	**15**	[9] **19**	[9] **8**	3	6	20	9	33	28	15	31	**13**	5	[9] **16**	[9] **12**	**5**	11	**3**
	2.	**46**	**26**	**18**	**54**	**65**	**8**	**8**	8	**26**	**18**	**29**	**33**	**25**	**28**	**16**	**32**	**23**	**9**	**14**	**15**
	3.	**25**	**27**	**14**	**21**	2	21	27	38	33	66	48	22	38	19	16	**17**	13	22	30	20
Junij.	1.	1	12	5	**30**	[8] **3**	8	16	34	13	18	15	2	**5**	**3**	**7**	**24**	**14**	27	15	10
	2.	**6**	**11**	**1**	**24**	[9] **1**	**13**	**13**	5	**27**	**12**	4	1	3	1	4	**9**	6	33	27	30
	3.	**39**	**24**	13	**32**	[9] 12	6	12	18	12	14	29	22	18	5	6	**13**	2	28	25	28
Julij.	1.	2	**18**	**1**	**18**	[9] **17**	16	16	24	**22**	14	35	29	36	17	13	**5**	19	28	27	18
	2.	21	17	**9**	**21**	[8] **10**	**3**	0	11	**15**	16	18	**2**	**6**	[9] **7**	**23**	**17**	**9**	**2**	3	**6**
	3.	**12**	**25**	**7**	**23**	**15**	0	2	9	**10**	11	5	**7**	**9**	**9**	**20**	**15**	**9**	**10**	5	**15**
Augustus.	1.	—	25	**27**	**30**	[9] **7**	10	13	15	12	28	16	—	3	2	**39**	**25**	**12**	**17**	1	**28**
	2.	—	**9**	8	**31**	[9] **1**	**1**	13	**6**	7	30	30	—	39	22	5	6	16	21	32	19
	3.	—	14	15	**6**	[9] 11	19	18	1	14	41	38	—	45	19	23	8	20	40	40	39
Septemb.	1.	—	**17**	**4**	**22**	[8] **7**	1	3	**10**	4	8	7	**11**	**4**	**11**	—	**6**	**0**	8	4	**9**
	2.	—	22	26	[9] **7**	[9] 2	11	8	**9**	**3**	**1**	10	**1**	3	8	—	**2**	9	17	27	20
	3.	—	**34**	**3**	**20**	[9] **1**	**15**	**8**	**12**	**13**	**2**	2	1	3	**3**	—	3	19	16	46	**13**
October.	1.	—	3	4	45	[8] 6	11	7	**3**	10	26	37	49	50	[9] 34	34	22	45	45	70	22
	2.	—	12	29	[9] 23	[7] **7**	0	8	4	24	8	**1**	**4**	7	1	1	22	23	13	29	21
	3.	—	16	10	[8] **21**	[5] **16**	**4**	11	**7**	27	**13**	**11**	**22**	**19**	[9] **25**	**22**	[8] **18**	[9] **21**	**8**	**13**	**1**
November.	1.	—	23	26	26	[7] 31	0	**6**	**28**	48	27	35	59	55	47	23	**2**	30	25	26	4
	2.	—	2	5	**8**	[9] 2	**16**	**3**	**16**	6	**9**	9	9	**5**	0	**4**	**4**	10	5	1	11
	3.	—	**7**	**9**	[9] **8**	**6**	**14**	**3**	**29**	24	**3**	**11**	**9**	**21**	**7**	**6**	1	3	**2**	4	21

SOMMEM DER TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN DEN MORGEN, VAN IEDER TIENTAL DAGEN IN ELKE MAAND VAN 1864 IN EUROPA, VOOR DE BETER BEKENDE PLAATSEN.

Rome.	Paderborn.	Mühlhausen.	Putbus.	Leipzig.	Dresden.	Bamberg.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Arnstadt.	Athene.	Constantinopel.	Praag.	Krakau.	Breslau.	Warschau.	Königberg.	Dorpat.	Petersburg.	Moskow.	Odessa.
12	**25**	**18**	**23**	**7**	**14**	**7**	**7**	**3**	3	**14**	26	12	**10**	5	**21**	**19**	**24**	**17**	**41**	3	—
16	**41**	**57**	**38**	**29**	**32**	**44**	**36**	**44**	**58**	**44**	0	1	**43**	**21**	**41**	**21**	**18**	4	**7**	**19**	—
14	**26**	**46**	**26**	**16**	**21**	**38**	**34**	**34**	**46**	**30**	3	8	**31**	**33**	**36**	**48**	**21**	**22**	**14**	**56**	—
39	43	74	25	97	96	48	68	56	47	95	11	48	89	43	63	**52**	22	**54**	**22**	**7**	—
65	39	96	57	105	94	76	69	68	91	107	37	122	111	69	69	69	11	**33**	**38**	**10**	—
16	**29**	**45**	**26**	**23**	**31**	**35**	**30**	**21**	28	**36**	4	74	**34**	**31**	**45**	**37**	**72**	**37**	**2**	**13**	—
20	21	15	1	23	16	21	31	21	31	20	**14**	8	10	15	**6**	9	**29**	**46**	**69**	**4**	—
27	**4**	11	**10**	22	6	11	12	2	39	**1**	**40**	**9**	6	**10**	**9**	**10**	**16**	**15**	**8**	**2**	—
26	6	24	**11**	26	**5**	**6**	**6**	**21**	12	19	**42**	**7**	**15**	**33**	**21**	6	**6**	2	17	38	—
30	**56**	**37**	**26**	**26**	**45**	**53**	**57**	**43**	**38**	**49**	**37**	**22**	**60**	**64**	**60**	**33**	**29**	**18**	**2**	20	—
8	**17**	1	**11**	12	4	**10**	**13**	0	**14**	**4**	**22**	**21**	**8**	**25**	**22**	**22**	**17**	**14**	**20**	**46**	—
0	**13**	**7**	**5**	5	4	**6**	6	4	**14**	**1**	**18**	**43**	**9**	**23**	**19**	**27**	**33**	**34**	**19**	**51**	—
31	27	29	26	47	42	24	45	51	37	40	46	15	44	44	45	12	10	10	6	**36**	—
10	**1**	14	18	47	32	6	17	40	32	16	33	17	30	41	30	21	11	**8**	**24**	**25**	—
3	**9**	**9**	9	24	8	**2**	**10**	9	11	**8**	4	17	7	17	0	2	**4**	**2**	3	3	—
1	26	53	52	**85**	77	33	29	52	23	59	**1**	38	70	94	78	**48**	76	75	37	51	—
0	**38**	**23**	**12**	6	**7**	**41**	**24**	**14**	3	**27**	12	14	**4**	20	**10**	30	15	54	26	48	—
13	49	38	43	73	57	38	20	29	33	51	30	15	53	58	50	**19**	47	65	35	67	—
1	4	**6**	13	23	**17**	**26**	**6**	**14**	**8**	2	**16**	**2**	**13**	**5**	**21**	16	0	**14**	**3**	**14**	1
11	**3**	**7**	**17**	**16**	**1**	**3**	18	7	10	5	**21**	**12**	**2**	**7**	**25**	**8**	**33**	**49**	**50**	**18**	**6**
10	21	22	25	41	22	26	17	13	7	28	2	**3**	21	12	1	22	**6**	**5**	**26**	**26**	**19**
11	32	42	22	56	47	42	47	46	46	48	**3**	13	50	51	38	30	14	**32**	**53**	**14**	19
13	6	22	9	37	19	4	**2**	2	14	9	**9**	13	11	21	12	31	17	15	24	49	42
11	0	11	5	26	5	1	**4**	1	11	5	29	9	2	13	0	21	8	**25**	**33**	13	30
12	18	20	39	36	1	2	**16**	**3**	**12**	6	17	—	1	13	**3**	**5**	27	5	10	33	7
10	40	51	41	56	39	29	47	49	41	44	24	—	46	41	36	21	29	9	3	**2**	10
1	38	35	44	60	41	23	22	35	32	39	**25**	—	35	35	30	37	38	24	15	**6**	**22**
4	0	3	16	18	**1**	**20**	**19**	**12**	0	1	6	—	**3**	**1**	**12**	2	15	15	14	16	**8**
3	9	8	12	19	**3**	2	5	10	**3**	3	**23**	—	8	**5**	1	**7**	8	**10**	**9**	**9**	**9**
16	12	17	14	31	0	16	11	10	6	13	4	—	7	4	4	**12**	7	**2**	1	**14**	**8**
43	58	46	—	69	46	52	65	66	47	67	5	—	60	55	—	21	39	33	28	59	49
40	13	9	—	13	6	12	11	23	18	4	31	—	13	26	—	30	28	41	49	46	28
19	**26**	**8**	—	**13**	**23**	**41**	**31**	**30**	**36**	**28**	**5**	—	**21**	**37**	—	**24**	**18**	**9**	3	**24**	**54**
5	45	72	—	66	45	53	38	38	45	46	9	—	46	45	41	51	46	55	59	65	24
4	**6**	25	—	11	**16**	**3**	**6**	12	9	1	**19**	—	**5**	**1**	**8**	5	9	**12**	**10**	**40**	**34**
2	**18**	8	—	3	**5**	**11**	**13**	**7**	**16**	**5**	1	—	**3**	**17**	**9**	**7**	36	66	103	86	14

TIJD, DUUR EN BEDRAG DER TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN IN EUROPA GEDURENDE HET JAAR 1864,

ELKANDER IN DENZELFDEN ZIN OPVOLGENDE.

LISSABON.

Tijd en duur.	Afw.
Nov. 19-Dec. 6	**39**
Dec. 7-20	16
„ 21-24	**3**
„ 25-26	20
„ 27-	**1**
„ 28-30	10
„ 31-Jan. 1	**5**
Jan. 2-9	11
„ 10-13	**5**
„ 14-	2
„ 15-17	**7**
„ 18-26	7
„ 27-29	**2**
„ 30-Feb. 9	31
Feb. 10-18	**11**
„ 19-24	22
„ 25-26	**1**
„ 27-Mrt. 1	3
Mrt. 2-7	**8**
„ 8-15	7
„ 16-18	**3**
„ 19-30	19
„ 30-April 13	**21**
April 14-29	15
„ 30-Mei 7	**26**
Mei 11-12	2
„ 13-Junij 2	**74**
Junij 3-15	12
„ 16-Julij 4	**66**
Julij 5-18	33
„ 22-26	**11**
„ 27-29	30

CHRISTIANIA.

Tijd en duur.	Afw.
Nov. 19-Dec. 11	**112**
Dec. 12-14	7
„ 15-17	**13**
„ 20-22	**10**
„ 24-28	**19**
„ 29-Jan. 1	13
Jan. 2-27	**261**
„ 28-29	8
„ 30-Feb. 5	**35**
Feb. 8-10	**4**
„ 12-17	**21**
„ 18-21	16
„ 22-25	**14**
„ 26-	6
„ 29-Mrt. 11	55
Mrt. 12-13	**5**
„ 14-16	6
„ 17-19	**5**
„ 20-23	15
„ 24-28	**12**
„ 29-April 1	7
April 4-8	13
„ 9-12	**5**
„ 13-16	4
„ 19-28	**37**
„ 29-Mei 6	24
Mei 9-20	**47**
„ 21-Junij 6	62
Junij 7-20	**35**
„ 24-28	**6**
„ 30-Julij 3	9
Julij 4-11	**31**
„ 14-28	**23**
Aug. 6-13	17
„ 14-15	**7**
„ 16-Sept. 2	26
Sept. 5-8	6
„ 11-13′	5
„ 14-16	**5**
„ 18-25	**14**
Oct. 1-3	10
„ 7-11	4
„ 13-19	24
„ 22-Nov. 14	96
Nov. 18-20	**7**
„ 21-28	25

MÜHLHAUSEN.

Tijd en duur.	Afw.
Nov. 28-Dec. 2	15
Dec. 3-30	**134**
„ 31-Jan. 19	177
Jan. 20-29	**51**
„ 29-Feb. 2	10
Feb. 3-4	**4**
„ 5-12	36
„ 13-17	**17**
„ 18-23	31
Mrt. 2-14	**50**
„ 15-21	13
„ 22-26	**6**
April 5-10	29
„ 13-21	18
„ 22-26	**12**
„ 29-Mei 10	58
Mei 11-21	**26**
„ 22-31	41
Junij 2-3	4
„ 4-15	**24**
„ 16-17	5
„ 22-Julij 23	91
Julij 24-25	**3**
„ 26-29	11
Aug. 2-5	17
„ 10-Sept. 3	97
Sept. 5-6	5
„ 7-11	**12**
„ 12-15	13
„ 16-17	**5**
„ 20-Oct. 12	66
Oct. 14-17	11
„ 18-28	**19**
„ 29-14 Nov.	105
Nov. 17-21	5
„ 23-26	6

PUTBUS.

Tijd en duur.	Afw.
Nov. 28-Dec. 2	10
Dec. 4-29	**93**
„ 30-Jan. 5	23
Jan. 7-19	64
„ 20-28	**32**
„ 29-Feb. 2	13
Feb. 3-8	**11**
„ 9-12	11
„ 13-17	**23**
„ 18-21	4
„ 22-Mrt. 14	**54**
Mrt. 15-18	3
„ 21-23	3
„ 24-27	**11**
„ 28-31	4
April 2-10	27
„ 12-19	19
„ 21-22	3
„ 23-26	**9**
„ 27-Mei 12	68
Mei 13-16	**11**
„ 18-	**4**
„ 21-Junij 8	66
Junij 9-15	**24**
„ 19-20	3
„ 21-	**2**
„ 22-Julij 3	38
Julij 5-9	12
„ 10-11	**3**
„ 15-21	10
„ 25-	**3**
„ 26-28	6
Aug. 1-30	123
Sept. 1-9	17
„ 11-16	12
„ 24-	

MUNCHEN.

Tijd en duur.	Afw.
Dec. 3-7	**7**
„ 9-18	**38**
„ 20-30	**36**
„ 31-Jan. 21	139
Jan. 22-29	**36**
„ 30-Feb. 3	19
Feb. 5-12	46
„ 13-17	**26**
„ 18-21	19
„ 22-Mrt. 16	**91**
Mrt. 17-19	6
„ 20-22	**7**
„ 24-26	**7**
„ 27-April 12	61
April 14-18	17
„ 21-22	7
„ 23-28	**22**
„ 29-Mei 6	35
Mei 12-23	**33**
„ 24-30	25
„ 31-Junij 2	**13**
Junij 6-7	**8**
„ 8-11	15
„ 12-14	**9**
„ 15-21	22
„ 26-Julij 2	27
Julij 4-10	39
„ 11-12	**6**
„ 15-17	**7**
„ 18-20	8
„ 28-Aug. 1	**14**
Aug. 5-9	**18**
„ 10-21	51
„ 22-23	**7**
„ 24-30	28
„ 31-Sept.	**6**
Sept. 7-11	**24**
„ 12-14	13
„ 15-17	**8**
„ 18-23	8
„ 26-28	9
„ 30-Oct. 17	90
Oct. 18-29	**43**
„ 30-Nov. 13.	49
Nov. 14-19	**14**
„ 21-28	**14**

KRAKAU.

Tijd en duur.	Afw.
Nov. 29-Dec. 3	14
Dec. 7-13	**14**
„ 15-30	**47**
„ 31-Jan. 6	36
Jan. 8-22	84
„ 23-29	**38**
„ 30-Feb. 3	24
Feb. 4-6	**5**
„ 9-12	18
„ 13-18	**29**
„ 19-21	10
„ 21-Mrt. 16	**130**
Mrt. 17-19	4
„ 20-30	**29**
„ 31-April 23	96
April 24-26	**2**
„ 27-Mei 13	116
Mei 14-16	**5**
„ 17-31	86
Junij 1-2	**5**
„ 5-7	**3**
„ 9-16	**15**
„ 17-21	9
„ 28-Julij 11	62
Julij 13-17	14
„ 19-23	13
„ 24-26	**2**
„ 27-31	10
Aug. 2-5	11
„ 10-19	44
„ 23-	**4**
„ 24-Sept. 1	40
Sept. 6-8	3
„ 9-12	**11**
„ 13-17	11
„ 18-25	**20**
„ 26-Oct. 17	101
Oct. 20-29	**43**
„ 30-Nov. 14	55
Nov. 15-17	**6**
„ 19-30	**24**

DORPAT.

Tijd en duur.	Afw.
Nov. 27-Dec. 2	**21**
Dec. 3-4	4
„ 5-13	**22**
„ 14-16	9
„ 19-20	3
„ 21-22	**9**
„ 23-24	3
„ 25-27	**19**
„ 28-31	5
Jan. 3-20	**88**
„ 22-28	**43**
„ 29-30	5
„ 31-Feb. 7	**47**
Feb. 8-11	6
„ 12-17	**27**
„ 18-23	17
„ 24-27	**10**
Mrt. 2-5	7
„ 6-16	**45**
„ 19-21	4
„ 22-April 4	**43**
April 5-9	19
„ 10-12	**6**
„ 15-18	**3**
„ 20-27	**29**
„ 28-	
Mei en Junij ontbreken.	
Julij 2-10	**33**
„ 11-17	17
„ 18-27	**18**
„ 29-Aug. 2	**16**
Aug. 3-9	8
„ 11-13	8
„ 14-17	**10**
„ 18-20	10
„ 22-Sept. 10	41
Sept. 11-14	**7**
„ 18-26	**24**
„ 27-Oct. 18	93
Oct. 19-27	**23**
„ 28-Nov. 9	77
Nov. 10-21	**14**
„ 22-30	67

In de tabellen, die voorafgingen, vindt men van de best bekende plaatsen de sommen van de afwijkingen voor elk tiental dagen. Men kan dus aan die getallen bewaarheid zien wat wij in woorden uitdrukten en heeft het voordeel, dat men op een zelfde tabel kan zien 1°. hoe gedurende het geheele jaar de temperatuur en barometerstand afwisselden als men op een bepaalde kolom het oog vestigt; 2°. hoe te gelijkertijd die toestanden verschillend in verschillende deelen van Europa voorkwamen. Voorts lieten wij er op volgen de gewone tabellen, die den duur der afwijkingen doen zien, waarvoor het ons leed doet, dat wij zelfs nu nog niet de laatste maanden van Lissabon ontvangen hebben.

Eindelijk moeten wij nog het een en ander mededeelen omtrent veranderingen van normalen en wel in de eerste plaats in Nederland. Eene vergelijking tusschen de gemiddelde afwijkingen te Utrecht, Leeuwarden en den Helder deed zien, dat de jaren na 1860 betrekkelijk kouder geweest zijn in het noorden en dat het nu schijnt alsof de normaalgang van den Helder 0.4 lager moet gesteld worden. Dit is van het begin van 1864 af gedaan.

Ook voor Vlissingen en Hellevoetsluis was eene herziening dringend noodig, daar die beide plaatsen uit zoo weinig jaren, waarin bovendien nog waarnemingsuren veranderd waren, bepaald zijn. Nu heb ik Vlissingen bepaald uit vergelijking met 10 gelijktijdige jaren in Maastricht, Utrecht en den Helder, en Hellevoetsluis daarna uit gelijktijdige jaren van Vlissingen, Utrecht en den Helder. Ook die nieuwe waarden zijn aan het hoofd der kolommen gesteld of liever, wat doelmatiger is, men vindt aan het hoofd der kolommen de normaal temperatuur van den eersten en die van den laatsten dag der maand, opdat ieder in de gelegenheid zij die van elken tusschenliggenden dag gemakkelijk te interpoleren. Men kan ook wel voor elken dag de normale temperatuur vinden door zooveel bij elk getal der oude normaaltabel te tellen als het verschil bedraagt, want de gang heeft geen noemenswaardige verandering ondergaan.

GEWIJZIGDE TEMPERATUREN IN NEDERLAND.

Plaatsen.	Tijd.	Dec.	Jan.	Feb.	Maart.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Helder.	morg.	3.03	0.82	1.98	3.66	7.44	11.65	15.42	17.29	17.30	14.47	10.43	5.65
	midd.	4.06	2.48	4.44	5.67	9.49	13.65	17.30	19.10	19.20	16.46	12.46	7.33
	avond	3.29	1.68	2.39	3.91	7.29	11.44	15.24	17.30	17.15	14.62	10.62	6.04
	Gem.	3.46	1.60	3.69	4.36	8.09	12.25	16.01	17.88	17.92	15.18	11.17	6.34
Vlissingen.	morg.	2.94	1.53	2.44	4.13	8.39	12.50	15.67	18.10	17.68	15.11	11.06	6.22
	midd.	4.26	3.10	4.80	7.01	11.81	15.57	18.51	20.55	20.58	18.22	13.81	8.57
	Gem.	3.60	2.32	3.62	5.57	10.10	14.04	17.09	19.33	19.13	16.66	12.43	7.39
Hellev.sluis	morg	2.13	0.57	1.93	4.01	8.99	13.57	17.15	19.02	18.36	15.20	10.36	4.86
	midd.	3.92	2.93	5.11	7.33	12.70	17.04	20.03	21.81	21.09	18.54	14.00	7.76
	Gem.	3.02	1.75	3.52	5.67	10.84	15.30	18.59	20.41	19.72	16.87	12.18	6.31
Luxemburg	morg.	0.50	-0.90	0.04	2.24	7.66	12.58	15.39	16.87	16.30	13.14	8.66	5.47
	midd.	2.42	1.13	3.39	6.92	12.91	16.95	19.78	21.86	21.50	17.83	12.56	6.38
	Gem.	1.46	0.12	1.72	4.58	10.28	14.76	17.58	19.36	18.90	15.49	10.61	5.92

Ook is voor enkele buitenlandsche plaatsen een nieuwe of ook andere normaalgang ten grondslag gelegd.

GEWIJZIGDE NORMAALTEMPERATUREN VOOR ANDERE PLAATSEN IN EUROPA.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Feb.	Maart	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Greenwich. α	4.37	2.97	3.86	5.03	7.67	11.35	14.77	16.35	15.69	13.74	9.87	6.85
Greenwich. β	3.88	2.42	3.40	4.84	8.41	12.32	15.89	17.46	16.57	14.47	9.73	6 62
Brest.	6.72	5.25	5.80	6.94	7.56	11.45	12.84	15.50	14.82	13.85	12.19	8.62
Parijs.	2.66	0.82	1.80	4.82	6.88	11.90	14.66	16.69	16.12	13.05	9.53	5.04
Lyon.	4.44	2.43	4.10	6.76	10.21	14.61	17.21	20.14	19.22	16.91	13.01	8.86
Marseille.	5.67	4.77	5.80	7.72	11.02	15.52	18.89	21.00	20.22	17.79	14.52	9.79
Madrid. β	3.44	2.34	3.80	6.30	7.97	11.17	15.26	19.00	19.29	16.20	11.59	5.98
Madrid. α	5.74	5.54	6.35	9.40	12.83	16.32	20.75	24.80	24.74	19.74	14.12	8.61
Arnstadt.	0.08	-2.30	-0.15	3.38	8.91	14.39	18.50	19.39	18.64	14.78	9.46	3.11
Weenen.	0.00	-1.72	+0.57	4.27	10.10	15.61	18.89	20.54	20.24	16.11	10.60	4.39
Brünn.	-0.52	-2.71	-0.50	3.12	9.12	14.80	18.20	19.66	19.45	15.31	9.78	3.25
Warschau. β	-3.44	-5.12	-3.22	-0.47	4.38	11.18	16.20	17.13	16.24	11.04	6.52	0.43
Petersburg.	-5.70	-9.02	-8.80	-5.87	+0.18	7.41	13.68	16.37	14.29	9.22	4.38	-1.91
Moskou.	-8.21	12.02	-9.00	-5.43	1.69	10.76	15.91	18.63	15.36	9.37	4.04	-3.99
Odessa.	-0.92	4.18	-3.92	-0.98	5.64	13.08	18.94	21.98	19.79	14.76	9.19	2.95
Constantinopel.	6.73	5.12	5.70	7.71	10.77	15.50	19.99	22.61	22.40	19.28	15.66	11.44

De Fransche plaatsen zijn hoofdzakelijk naar de langdurige reeks te Toulouse bepaald. Echter is voor Parijs ook de temperatuurgang in Brussel eerst in aanmerking genomen en later dat zoo gewijzigde Parijs weder tot grondslag genomen tot nadere vaststelling der overige plaatsen.

Greenwich β en Madrid β gelden voor de waarnemingen van 8 uur van het *Bulletin*, Madrid α heeft betrekking op de mij schriftelijk medegedeelde middelbare temperaturen, Greenwich α op de gemiddelde waarden van de gedrukte waarnemingen in de *Greenwich magnetical and meteorological results.* Arnstadt is uit een lange reeks bepaald, even als de andere plaatsen ook na vergelijking met Praag. Weenen is uit zich zelven, 90 jaren, en uit vergelijking van 16 gelijktijdige jaren met Praag bepaald. Deze gang sluit zich zeer naauw aan den vroeger uit vijf jaren bepaalden, zie *Marche annuelle* p. 85, waar echter, door eene rekenfout op p. 62 voor October 9.39 in plaats van 10.49 stond. Anders had ik den gang in het geheel niet veranderd. Brünn is weder naar Weenen vastgesteld. Voor Troppau of Ofen waren de waarnemingsjaren niet talrijk genoeg. Warschau β is voor de uren van het *Bulletin*, gevonden door aan den normaalgang Warschau α, *Marche annuelle* p. 84, voor de gemiddelde temperaturen der dagen de dagelijksche verandering naar DOVE aan te brengen en tevens acht te slaan op de gelijktijdige waarnemingen der laatste jaren in Petersburg, Moskou en Odessa. Voor deze drie plaatsen is men op overeenkomstige wijze te werk gegaan.

In de normaalgangen van den barometer behoefde voor Nederland niets gewijzigd te worden.

In dit opzigt was echter wel geen verandering maar uitbreiding noodig voor Spanje, Engeland, en voor de nieuw bijgekomen plaatsen Arnstadt, Brünn, Troppau en Ofen. De Spaansche stations, die ik gebruik, heb ik met Madrid vergeleken en aan den gang van Madrid de gemiddelde verschillen voor elke maand afzonderlijk aangebragt. Voor Engeland kon ik twee wegen volgen, over Greenwich en Brussel en over de Orkadische eilanden en Christiania. De beide wegen heb ik gevolgd en zoo voor elke plaats de normaalwaarden op tweeerlei wijze bepaald. Van die twee bepalingen nam ik dan het gemiddelde aan. Arnstadt had een reeks van 35 jaren en kon dus met behulp van weinige gelijktijdige jaren scherp bepaald worden. Weenen heb ik geverifieerd door de vriendelijkheid van den Heer JELINEK, die mij de maandelijksche gemiddelden van 15 jaren toezond en tevens de 90 jarige gemiddelde van Weenen. Alles was in goede overeenstemming met wat uit de vergelijking vroeger met Praag ingesteld gevolgd was, hoewel mij toenmaals slechts zoo weinig jaren ten dienste stonden. Te Troppau schijnt de normaalhoogte naar de laatste maanden voor den zomer wel iets grooter te moeten zijn. Wij hadden slechts 51 en daaronder 30 zomermaanden ter vergelijking. Het is verblijdend, als men ziet hoe in Duitschland, door de onveranderlijke wijze van waarnemen, werkelijk ook grootere naauwkeurigheid reeds bereikt is. Wij hebben dan ook slechts een kort tabelletje te geven, waarin bijna uitsluitend nieuwe barometergangen voorkomen:

NIEUWE NORMAAL BAROMETER-WAARDEN.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Feb.	Maart	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Greenw. α	756.2	756.9	756.5	757.4	755.5	756.6	757.4	756.6	756.9	756.3	755.2	755.2
Greenw. β	761.1	760.8	761.3	761.3	760.3	761.0	761.5	761.3	761.2	761.7	759.6	760.6
Dresden.	750.4	751.3	751.0	750.4	749.3	749.8	750.6	750.3	750.7	757.2	750.7	749.5
Arnstadt.	735.8	736.5	736.1	735.6	734.9	735 7	736.2	736.9	737.2	737.6	736.7	735.3
Weenen.	745.5	746.1	745.3	744.2	742.9	743.0	744.0	744.2	744.8	745.7	745.5	744.7
Brünn.	743.5	744.2	743.4	742.4	741.1	741.5	742.4	742.4	743.1	744.1	743.8	742.8
Troppau.	739.4	739.9	739.2	738.3	737.1	737.6	738.3	738.5	738.9	739.8	739.6	738.8

Greenwich α geldt voor het Observatorium en is door zorgvuldige vergelijking met Brussel α en β bepaald. Greenwich β moest hieruit worden afgeleid door het gemiddeld verschil in aanmerking te nemen tusschen Greenwich Observatorium en de waarnemingen, die door het Observatorium te Greenwich aan het *Bulletin International* worden medegedeeld. Profr. AIRY, de beroemde Astronomer Royal, heeft mij door mededeeling van de gemiddelde waarden der laatste jaren hiertoe de gelegenheid gegeven. Men zou natuurlijk denken dat die getallen

dezelfde waren of althans in elk jaar steeds evenveel verschilden; volstrekt niet, zij veranderden plotseling in October 1863 zonder vermelding. Evenmin verschillen Brussel α en Brussel β altijd evenveel, en Brussel γ d. i. volgens den telegraaph verschilt nog meer en weer anders, elke maand anders. Wij houden ons aan hetgeen bij maandelijksche berigten welwillend door den Heer QUETELET wordt medegedeeld. Het zijn allotropische vormen. De meteorologische gegevens kunnen echter steeds op een zelfden vorm worden teruggebragt. Waarom doet men het niet? Het is alsof men er vermaak in schept verwarring te weeg te brengen.

De veranderingen in de drie Schotsche plaatsen sedert September 1864 voorgevallen, moet ik eerst nog naauwkeuriger leeren kennen Voorloopig lette men nog slechts op de waarden aan het hoofd geschreven. Zoo ook voor alle overige Engelsche plaatsen die nog geen genoegzaam scherpte van bepaling toelaten en eveneens voor de plaatsen in Spanje. Eerst willen wij zien welke plaatsen bij voortduring de waarnemingen zullen zenden, ook daarin blijft men zich niet gelijk; in 1865 bijv. komt Galway, waarmede wij meer bekend waren geworden, niet weder voor.

Wat aan het hoofd staat is altijd die waarde welke mij op het oogenblik van drukken de waarschijnlijkste was. Zoodra reeksen op dezelfde uren met dezelfde instrumenten, op dezelfde hoogte en dezelfde correctien lang genoeg voortgezet zijn, zal ik het verband tusschen de verschillende getallen aangeven en zelfs die maanden van vroegere jaren, waarin de onnaauwkeurigheden later mogten blijken te groot te zijn, op nieuw drukken.

Terwijl wij dan zoo naar de waarschijnlijkste normaalwaarden zochten zijn er eenige vergissingen in de hoofden ingeslopen, welke ik hier mededeel als drukfouten in het Jaarboek 1863 en 1864.

DRUKFOUTEN IN HET JAARBOEK 1863—1864.

DECEMBER. Therm. p. 181. Constantinopel 3.67 in plaats van 6.73, alle afwijkingen 3 te hoog, eindafwijking — 0.72. Nyné Taguilsk het eindcijfer + 1.07 moet zijn — 0.54.

JANUARIJ. Temperatuur p. 187, eindcijfer Warschau + 2.06 lees — 2,44, eindcyfer Petersburg — 2.06 lees + 2.06, in het hoofd staat voor Moskou p. 185, 748.4 in plaats van 748.9, zonder dat die genoemde afwijkingen fout zijn.

FEBRUARIJ. Constantinopel p. 193, 2.85 in het hoofd, lees 5.70.

MAART. Constantinopel p. 199, 13.45 in het hoofd, lees 7.45, alle afwijkingen 6 te klein, zoodat in plaats van het eindcijfer — 2.08 moet staan + 3.92. Voor Nairn p. 98 bestaat een onzekerheid, die later moet opgehelderd worden.

APRIL. Galway, Penzance en Nairn hebben p. 204, in het hoofd 0.80, 0.90, 0.70 in plaats van 8.00, 9.00 en 7.00, in afwachting van scherpere bepaling. De afwijkingen hebben echter deze fout niet; zij zijn zoo juist mogelijk.

JULIJ. Het hoofd van Odessa p. 221, 752.9 moet zijn 752.0. De afwijkingen zijn echter goed.

OCTOBER. Dresden p. 239, de afwijkingen juist verkeerd van teekens: de positieve zijn aangegeven als negatieve en omgekeerd.

In het Jaarboek 1863 vond ik in November de normalen van Greenwich en Galway met elkander verwisseld, 56.3 en 58.5, in plaats van 58.5 en 56.3, maar de afwijkingen zijn goed.

In December 1862 en Januarij 1863 is de barometer voor Turyn fout. De normalen hadden in plaats van 58.0 en 57.7 moeten zijn 64.0 en 63.7, en de afwijkingen zijn dus ook in de beide maanden 6 mm. te hoog. Men was plotseling, zonder alweder iets te zeggen, aangevangen de waarnemingen op het niveau van de zee te herleiden.

In de hoofden staat nog verkeerdelijk, zonder dat de afwijkingen er fautief door zijn.

In Maart voor Dresden p. 197, 749.3 moet zijn 749.9.

Mei voor Paderborn p. 209, 749.9 moet zijn 755.2.

De Russische plaatsen zijn eerst in Julij 1863 herzien en in de *Pression Athmosphérique* verbeterd opgenomen, zoodat men voor die plaatsen andere normalen eerst in Mei en vervolgens vinden kon en vinden zal.

GEMIDDELDE TEMPERATUUR IN FRANKRIJK.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Feb.	Mrt.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Rijssel.	6.24	0.53	1.81	7.08	9.08	12.44	14.45	17.01	15.73	14.82	9.95	4.88
Hendencourt.	4 80	-1.53	0.49	6.40	8.87	12.17	14.00	16.57	15.10	13.75	8.40	1.81
Clermont.	5.00	-0.10	3.90	7.60	11.70	14 37	16.60	19.40	17.24	16.50	9.80	4.60
Soissons.	„	-0.43	2.30	7.73	9.96	12.98	15.43	17.58	15.87	14 85	10.25	4.90
Metz.	3.60	„	0.94	6.61	9.09	13.38	16 24	18.31	16.13	14.72	8.69	3.35
Ichtratzheim.	3.10	-5.31	0.85	7.27	10.15	14.46	17 07	19.17	17.59	15.61	9.22	3.88
Parijs.	5.90	0.92	2.15	8.20	12.50	15.53	17.03	20.48	18.50	15.55	9.59	4.42
Vaussieux.	„	2.37	2.14	„	„	13.35	14.06	16.77	16.50	12.60	7.60	5.15
St. Sauveur.	„	„	„	„	„	„	„	„	„	10.35	„	3.11
Vendôme.	3.48	2.06	2.44	8.48	11.66	15.43	16.05	18.90	17.40	15.20	10.40	5.95
Chatillon. S-L.	3.73	2.21	2.74	7.77	10.00	14.62	16.55	19.47	17.03	15.62	9.60	4.98
Blois.	„	2.14	2.67	8.74	11.47	16.01	16.88	19.60	17.41	15.47	9.90	4.72
Tours.	5.20	3.90	0.10	9.00	„	16.30	17.00	20.00	„	15.80	9.00	5 60
Vesoul.	„	-0.88	1.66	7.96	9.80	15.61	15.95	16.15	16.80	„	„	4.95
Dijon.	4.00	-0.80	2 85	8.70	11.30	15.90	17.25	19.70	18.91	15.40	10.60	5.70
Nantes.	7.87	4.54	4.02	9.42	13.58	18.51	18.84	22.59	20.40	17.20	12.95	7.13
Grand-Jouan.	6.90	3.31	3.68	8.54	„	15.45	15.50	18.75	16.23	15.13	10.29	5.70
Bourg.	2.43	1.77	1.33	7.71	10.46	14.84	16 71	19.43	18.28	15.40	9.76	4.97
Nantua.	0.40	-4.00	0.85	5.90	8 50	12.70	13.70	18.00	16.00	11.29	9.00	2.00
Lepuy.	1.60	1.11	0.78	6.94	10.18	14.56	15.46	18.34	16.60	14.30	9.54	3.38
La Vallade.	3.96	2.25	3.39	9.44	11.62	16.31	17.51	21.19	19.50	16.26	11.98	5.89
Bordeaux.	7.10	4.90	5.10	11.30	14 40	18.10	18.40	21.70	22.20	18.40	14.00	9.00
Rodez.	1.75	1.30	1.50	7.38	10.50	14.30	15.20	19.40	„	16.00	10.90	5.40
Rousson.	5.07	5.84	4.66	9.55	14.36	18.50	21.03	24.60	23.51	19.29	13.90	7.90
Orange.	6.40	3.80	3.90	11.10	14.22	18.25	20.40	24.60	22.80	19 65	13.70	8.80
Beyrie.	6.65	5.46	7.06	11.97	15.40	18.24	19.77	22.90	23.03	19.50	15.29	9.84
Réguse.	6.25	3.36	4.81	9.12	11.43	17.01	19.60	23.75	21.61	17.97	13.11	9.08
Berthaud.	„	„	„	„	„	„	„	22.15	21.80	15.97	10.55	7.45
Toulouse.	5.23	4.36	4.25	10.67	13.00	16.88	18.64	22.50	21.75	17.70	12.55	7.78
Montpellier.	5.57	3.22	4.30	10.70	13.00	18.73	21.31	24.45	„	18.71	13.05	9.67
Marseille.	„	5.92	„	„	13.87	18.61	21.24	23.98	22.49	20.00	15.87	11.47
Perpignan.	10.00	7.20	7.20	12.70	15.07	20.40	22.30	25.90	24.40	21.00	15.40	11.10
Alger.	9.40	9.00	11.20	15.30	16.00	20.16	24 02	27.00	26.05	23.28	20.60	14.63
Oran.	11.12	8.55	9 96	11.52	13.53	19.67	22.11	26.19	„	22.54	19.43	14.80

GEVALLEN REGEN IN FRANKRIJK.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Feb.	Mrt.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Lille.	52.2	38.6	34.3	62.8	8.5	49.3	55.7	5.1	51.6	81.5	40.1	54.1
Hendencourt.	47.0	23.8	27.7	45.2	19.2	43 9	100.2	1.5	52.9	63.5	33.4	61.4
Clermont.	48.0	33.8	34.6	46.5	10.2	65.0	77.0	8.0	84.2	87.5	24.0	64.6
Soissons.	„	40.6	28.8	60.1	23.4	49.8	48.0	15.1	51.3	79.2	17.7	121.2
Metz.	41.8	„	21.7	60.9	12.4	24.8	67.0	12.8	77.8	49.4	17.2	64.1
Ichtratzheim.	32.7	17.5	9.5	34.8	30.3	72.0	49.1	51 0	37.9	82.2	21.1	66.3
Parijs.	44.7	21 6	24.9	41.3	13.7	40.6	67.7	14.2	5.6	46.1	37.4	46.0
Vaussieux.	„	23.0	156.0	„	„	29.0	32.0	12.0	351.0	258.0	49.0	201.0
St. Sauveur.	57.5	42.5	„	„	„	„	„	„	39.8	96.0	41.2	83.5
Vendôme.	45.0	28.1	38.7	66.7	22.7	23.6	65.4	25.2	100.3	57.2	37.6	65.7
Chatillon. S-L.	44.0	17.7	15.2	61.8	18.1	24.9	81.3	18.1	66.8	42.5	18.8	67.8
Blois.	„	21.5	40.3	56.7	28.6	31.8	86.3	70.0	61.7	55.4	37.0	94.2
Tours.	9.0	2.2	14.3	41.3	„	15.6	89.9	19.6	„	56.9	36.6	170.7
Vesoul.	„	9.0	23.1	43.5	25.2	33.1	114.2	38.5	29.0	80.0	„	69.9
Dijon.	42.5	19.0	15.5	55.0	37.0	11.0	85.0	41.5	24.0	83.0	85.5	71.5
Nantes.	48.0	40.0	44.0	81.0	7.0	36.0	41.0	17 0	76.0	84.0	46.0	90.0
Grand-Jouan.	44.7	24.7	29.6	99.2	„	11.0	„	18.0	55.8	79.1	37.2	92.5
Bourg.	57.0	19.5	39.6	52.5	36.0	52.5	129.0	30 3	31.5	98.0	109.4	84.0
Nantua.	26.0	46.0	87.0	159.0	79.0	135.0	232.0	15.0	25.5	123.5	103.0	151.0
Lepuy.	28.0	17.7	70.5	23.4	16.6	22.0	83.7	76.8	99.0	60.3	126.6	50.7
La Vallade.	54.0	25.0	55.0	46.0	18.0	25.0	62.0	14.0	28.0	34.0	36.0	78.5
Bordeaux.	35.2	29.0	42.8	51.1	7.5	39.7	99.5	44.0	14.3	86.9	64.6	179.8
Rodez.	17.4	7.6	31.0	45.4	14.0	25.8	54.8	32.8	„	22.0	45.8	89.6
Rousson.	30.0	„	74.0	158.0	0.0	„	82.0	0.0	5.0	47.0	229.0	122.0
Orange.	23.5	„	16.8	112.1	65.0	36.6	54.0	17.5	37.1	54.3	371.6	117.7
Beyrie.	37.7	29 7	41.7	55.0	18.0	66.0	128.0	41.5	26.0	90.7	64.5	152.7
Réguse.	43.0	3.0	79.0	99.0	10.0	118.0	19.0	1.0	98.0	49.0	470 0	157.0
Berthaud.	„	„	„	„	„	„	„	„	14.0	49.9	458.0	234.0
Toulouse.	23.9	5.0	23.4	56.3	17.7	43.7	76.7	19.3	35.3	59.5	49.0	73.5
Montpellier.	31.0	38.0	54.0	143.0	0.0	23.0	32.0	7.0	„	26.5	360.0	42.0
Marseille.	„	„	„	„	0.0	14.9	37.2	0.0	0.0	56.5	264.0	136.7
Perpignan.	5.5	42.5	20.5	40.0	4.0	5.0	30.0	8.0	0.0	40.0	177.0	120.0
Alger.	199.0	85.5	210.0	75.0	102.0	6.0	14.0	0.0	0 0	48.0	111.5	163.5
Oran.	31.0	72.7	85.7	88.7	103.2	12.2	16.2	0.0	0.0	6.5	125.2	121.0

Deze opgaven zijn verzameld uit BARRAL, *Journal d'Agriculture*. Ik weet niet waaraan het verschil in de regenhoeveelheid te Dijon in April met p. 297 moet worden toegeschreven. Op het *Bulletin* van den Heer PERREY komt voor 16 mm. De verschillen in Februarij en Maart zijn daaraan toe te schrijven, dat de 1. Maart met 7.5 mm. regen bij mij tot Februarij behoort, bij BARRAL tot Maart.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Feb.	Mrt.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Kirkwall.	106.1	27.7	111.6	106.2	22.9	50.6	42.4	31.8	76.0	72.6	88.6	78.5
House of Tong.	121.9	43.2	310.1	109.2	12.7	50.8	71.1	55.9	30.5	99.0	116.8	121.9
Scourie.	274.3	71.1	153.6	193.0	53.3	59.4	142.3	59.4	78.7	165.1	119.4	„
Stornoway.	195.8	110.0	113.1	136.1	64.5	61.4	106.7	52.8	59.6	131.9	98.3	47.8
Dunroben.	160.0	19.1	116.8	85.1	17.8	50.8	27.9	36.9	27.7	106.7	97.0	71.1
Culloden.	75.7	11.4	68.6	60.7	11.4	44.7	42.4	48.3	27.7	69.4	129.5	45.5
Portree.	823.9	288.7	227.0	183.3	118.8	94.7	188.4	118.3	101.1	321.8	122.4	139.1
Elgin.	81.8	23.6	45.7	62.2	34.3	66.0	37.1	104.9	31.5	98.0	123.9	68.6
Castle Newe.	89.0	20.8	60.7	85.1	31.5	59.6	43.4	54.8	37.4	110.7	210.7	152.2
Braemar.	93.7	34.3	60.7	56.1	24.4	43.0	66.0	48.3	27.9	130.5	105.6	122.7
New Pitslige.	81.3	34.8	152.6	61.7	24.1	102.9	30.3	80.0	77.7	65.3	120.4	148.3
Banchory.	68.6	33.0	104.1	50.8	17.8	33.0	12.7	27.9	7.6	71.1	127.0	109.2
Fettercairn.	45.7	59.4	106.7	53.3	30.5	55.9	38.1	25.4	7.6	93.9	160.0	114.3
Montrose.	39.4	53.3	80.8	53.1	25.4	43.7	35.6	47.8	„	„	„	„
Arbroath.	43.0	44.9	74.9	76.4	32.5	40.6	52.8	64.0	20.6	92.9	203.1	73.8
Barry.	58.9	58.9	98.0	77.2	30.7	51.0	47.7	66.0	20.3	83.6	227.3	95.2
Kettins.	45.2	69.1	72.1	45.2	25.6	42.6	49.8	56.9	18.0	97.0	110.7	108.2
Perth.	72.4	65.0	224.3	99.2	48.3	41.4	50.3	71.6	30.5	97.0	129.5	119.9
Trinity Gark.	53.3	102.9	78.7	91.4	30.5	30.5	53.3	71.1	38.1	119.4	132.1	91.4
Stronvar.	313.9	215.8	147.3	165.6	87.6	47.0	„	138.4	62.2	„	133.4	221.7
Nookton:	49.8	60.9	77.5	69.4	27.2	31.3	62.2	53.8	24.6	78.5	138.1	59.6
Taymouth.	134.6	73.6	109.2	73.6	27.9	30.5	78.7	76.2	38.1	142.3	106.7	180.3
Balfour.	72.4	66.2	77.5	96.3	14.2	25.4	39.9	48.3	17.8	73.1	151.1	62.2
Dollar.	71.6	98.8	50.6	91.2	29.4	50.6	59.9	39.9	20.8	145.8	141.2	61.7
Balloch Castle.	194.8	127.0	93.9	40.5	92.4	41.4	109.0	80.2	61.4	161.3	90.6	122.7
Ottor House.	214.8	133.6	131.0	161.5	86.1	44.5	101.4	119.6	120.2	198.0	62.2	185.4
Callton-Mor.	295.6	94.1	60.9	97.8	59.6	72.4	70.4	55.1	74.1	219.7	73.8	155.4
Oban.	261.6	147.3	94.7	133.4	93.9	60.7	119.4	100.3	96.5	281.0	85.1	171.5
Greenock.	249.7	161.8	146.6	161.8	76.2	49.1	107.5	84.6	50.0	193.0	74.8	173.5
Paisley.	215.6	95.2	124.4	168.1	62.7	36.1	78.7	53.8	32.8	154.9	68.6	„
Girvan.	160.0	114.3	65.3	185.4	66.0	35.6	88.8	76.2	53.3	127.0	81.3	139.7
Glasgow.	113.8	92.7	99.8	101.4	56.4	38.3	85.6	82.6	48.1	106.7	82.6	81.1
Baillieston.	159.5	84.3	99.5	127.6	50.6	43.7	76.0	103.4	33.8	143.1	145.0	84.0
Douglas Castle.	159.0	127.0	112.3	166.4	52.1	43.0	100.8	75.4	30.5	117.3	122.7	127.4
Edinburgh.	60.9	25.4	60.9	63.5	30.5	33.0	43.2	40.6	27.9	60.9	154.9	25.4
Dalkeith.	38.1	24.1	28.2	50.8	21.6	40.6	53.3	31.8	„	71.6	189.4	50.8
Smeaton.	64.5	19.3	55.7	80.5	18.0	49.3	37.1	47.0	26.7	34.0	265.2	54.1
East Linton.	53.5	23.1	61.7	80.2	17.8	53.3	36.4	46.2	30.0	62.9	264.4	49.6
Thuiston.	50.8	10.2	73.6	147.2	10.2	88.8	53.4	20.3	10.2	71.1	279.0	63.5

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Feb.	Mrt.	April.	Mei.	Junij.	Julij.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.
Yester.	57.2	36.9	59.4	36.9	21.6	54.6	35.6	22.9	41.9	73.6	294.2	102.9
Thirleft. Castl.	41.9	50.8	62.2	88.8	20.3	66.0	27.9	43.2	25.4	97.8	174.0	81.3
Milne Graden.	45.7	20.3	27.9	81.3	22.9	86.3	55.9	50.8	22.9	60.9	246.3	43.2
North Esk.	95.2	60.9	64.8	111.8	26.7	48.3	62.2	59.4	26.7	101.1	201.9	74.9
Bowhill.	49.8	40.1	44.0	84.6	19.6	60.7	53.3	33.0	22.3	91.2	144.8	82.8
Mowhaugh.	62.9	12.7	43.2	66.0	33.0	82.6	35.6	40.6	22.9	53.3	274.3	38.1
Drumlanring.	124.4	116.8	76.2	101.6	30.5	33.0	81.3	59.4	27.9	177.8	106.7	116.8
Wanlockhead.	175.2	155.1	113.3	95.7	50.1	53.8	119.2	129.3	46.7	233.5	105.4	163.3
Cargen.	88.3	95.9	70.4	98.5	35.6	36.1	86.5	59.2	36.6	157.7	124.9	119.4
South Cairn.	109.2	119.4	85.3	143.6	81.3	41.9	83.8	80.0	66.0	137.0	69.9	106.7
Devonshire 1814-1860.												
St. Thom. Exet.	89.7	80.8	62.7	60.0	60.2	54.6	59.8	55.3	55.3	68.1	93.5	95.5
Institution.	47.7	66.1	50.6	50.1	54.7	50.0	55.7	49.3	55.5	62.2	82.8	85.3
Broad.	77.0	76.3	62.9	50.9	64.8	61.2	76.0	65.0	74.4	68.1	102.9	98.8
Goodamour.	139.4	154.6	102.6	93.5	99.9	95.3	104.4	96.0	107.2	112.0	150.9	161.8
Cirencester 1845-1863.	60.9	69.6	40.6	49.5	56.4	61.4	80.0	64.8	68.6	72.6	87.4	53.5
Penzance 1859-1863.	185.3	139.2	91.4	108.4	64.5	64.2	97.2	92.1	104.3	120.6	135.3	143.8
Idem 1864.	100.1	85.3	42.2	66.7	32.5	33.7	44.6	19.6	31.9	102.3	67.9	130.8
Salisbury 1864.	73.6	48.3	38.1	71.1	66.0	33.0	33.0	10.2	33.0	53.3	48.3	83.8
Tete L. 16°9′ long 33.°30	185.4	198.4	98.2	198.0	32.2	12.7	12.7	„	„	„	„	114.5
Gangarowan near Ceylon.												
A. M. 9h 30.	153.9	41.8	93.3	3.9	2.0	1.5	25.6	30.7	67.1	132.9	22.9	55.7
P. M. 10h.	260.3	154.1	67.0	201.4	57.6	202.6	97.1	96.1	153.8	249.4	193.7	386.6
DUITSCHLAND.												
Leipzig 1864.	91.1	16.2	22.1	24.1	34.7	„	„	„	81.5	39.4	23.6	34.5
Dresden.	70.2	13.7	7.4	16.2	36.3	48.5	34.9	30.4	24.0	36.5	20.3	18.9
Arnstadt.	37.1	6.4	13.4	19.1	16.8	55.4	122.3	66.9	55.2	29.4	15.8	19.6
Idem 36 jaren.	28.8	29.9	24.4	29.6	37.8	62.8	65.0	71.0	57.6	41.5	33.8	33.9
Brünn 1864.	156.7	125.4	57.0	126.0	145.0	90.0	188.7	31.7	130.4	231.8	101.8	148.0
Idem 15 jaren.	108.0	132.0	96.0	130.8	133.1	268.8	296.4	245.8	340.8	158.5	160.8	171.7
Zechen bei Guhrau 1864.	34.5	29.1	28.1	32.7	33.3	43.5	78.7	74.8	76.0	50.7	26.9	20.7
Idem 1857-63.	35.1	32.3	39.2	38.1	34.7	45.2	82.8	72.5	81.0	42.5	39.1	70.0

Deze regenhoeveelheden zijn, voor zooveel Schotland aangaat, genomen uit de *Proceedings of the Scottish meteorological Society* en wat Engeland en de Indische plaatsen betreft, uit de *Proceedings of the Britsch meteorological Society.* Vooral in de eerste komen zij wel bij elkander

voor, maar dan toch slechts voor elk saisoen, zoodat men het toe- en afnemen in den loop van het jaar niet zoo gemakkelijk ziet en zeker niet de gelijktijdige regenhoeveelheden leert kennen. Daarenboven zijn zij daar natuurlijk in Engelsche maat gegeven. De overige berigten stammen af uit de monographie: *Resultate meteorologischer Beobachtungen angestellt zu Arnstadt in den Jahre* 1823—1862, *von* HEINRICH LUCAS, Apotheker, Halle 1864, of uit het hoogst uitvoerig onderzoek vervat in het werkje van den Heer F. GUBE: *Die Ergebnisse der Verdümtung und der Niederschlags auf der Königlichen Station Zechen bei Guhrau*, of uit de *Verhandlungen der Naturforschenden Vereins in Brünn*, of uit mededeelingen in brieven. Lang is de regenhoeveelheid tamelijk verwaarloosd. Wij wezen vroeger echter met genoegen op de schriften van DOVE, op het werk van Baron F. VON MÖLLENDORFF: *die Regenverhältnisse Deutschlands*, *Görlitz* 1862, en op het werk van Dr. MÜHRY, *Allgemeine Geographische Meteorologie.*

In Engeland onderzocht ook de Heer SYMONS zeer naauwkeurig de verdeeling van den regen. Zeer veel heeft hij er aan ten koste gelegd door het verschaffen van regenmeters en door het laten ten uitvoer brengen der berekeningen. Op zeer onbekrompen wijze is in alle behoeften voorzien, maar het mag niet van een wetenschappelijk man gevergd, zooveel er voortdurend voor op te offeren. Wij hopen, dat de *British Association*, aan welke de mededeeling der eerste uitkomsten gedaan werd *Report New Castle upon Tyne* 1863, p. 26, hierin zal te gemoet komen, en zoo ook voor Engeland de invloed van de hoogte boven de zee, van de rigting der heuvelruggen, van de nabijheid der kusten zoo naauwkeurig zal bekend worden, dat het werk roemvol nevens dat van den overledenen Baron VON MÖLLENDORFF kunne geplaatst worden. In Engeland zijn de onderzoekingen het allerbelangrijkst, omdat men daar beter dan in eenig land der beschaafde wereld de regenhoeveelheden en de hoeveelheid door de rivieren naar zee afgevoerd water in verband zal kunnen brengen met de verdampingshoeveelheid. Dat is een element der meterologie, dat nog altijd zeer stiefmoederlijk behandeld wordt. Als men de in Königsberg beantwoorde prijsvraag uitzondert, bestaat er eigenlijk nog geen degelijk onderzoek over, want hoogstens vindt men de hoeveelheid vermeld die van eene opene watervlakte verdampt en dat nog gebrekkig. Ook de vraag over den invloed der bosschen, reeds op zichzelven zoo belangrijk en in sommige opzigten in den laatsten tijd door BECQUEREL zoo goed onderzocht, kan zonder een juistere bepaling der verdampingshoeveelheid, voor verschillende gewassen en planten en boomen verschillend, niet volledig worden beantwoord. Wij hopen dan dat de meteorologen zich hieraan meer zullen laten gelegen liggen. Nu viel er nog niets van mede te deelen en wij bepalen ons dan ook tot de regenhoeveelheden in Frankrijk, Engeland hierboven vermeld, en op onze gewone plaatsen in Europa, op de volgende bladzijde voorkomende; terwijl wij voor Zwitserland verwijzen naar het belangrijke tijdschrift der Helvetische vereeniging, dat in het voorleden jaar is begonnen te worden uitgegeven.

In millimeters.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN REGEN IN EUROPA IN 1864.

MAANDEN.	Algiers.	Lissabon.	Madrid.	Rome.	Athene.	Constantinopel.	Toulouse.	Dijon.	Genève.	St. Bernard.	Aarau.	Klagenfurt.	Munchen.	Kremsmunster.	Brunn.	Troppan.	Ofen.
December.	199.0	0.8	0.7	82.2	77.0	106.1	23.9	42.5	27.5	31.6	23.2	5.2	32.9	98.0	32.6	34.6	—
Januarij.	85.5	74.9	58.7	41.4	75.3	96.1	5.0	19.0	12.7	23.2	16.7	0.0	11.6	22.1	0.9	7.7	5.0
Februarij.	210.0	79.6	24.4	136.5	75.0	16.2	23.4	23.0	16.0	49.1	7.6	19.2	31.1	21.6	85.6	42.9	42.4
Winter.	**494.5**	**155.3**	**83.8**	**260.1**	**227.3**	**218.4**	**52.3**	**84.5**	**56.2**	**103.9**	**47.5**	**24.4**	**85.6**	**141.7**	**90.3**	**85.2**	—
Maart.	75.0	173.5	71.2	98.7	13.8	30.8	56.3	47.5	30.4	45.7	—	87.9	53.1	70.3	51.5	52.4	48.5
April.	102.0	57.5	53.9	6.6	0.0	96.6	17.7	16.0	32.8	32.6	95.1	37.4	42.8	79.0	21.5	78.7	31.1
Mei.	6.0	51.2	47.8	83.4	45.8	25.6	43.7	11.0	64.1	306.4	106.9	101.4	101.3	50.1	38.8	30.7	53.8
Lente.	**183.0**	**282.2**	**172.9**	**188.7**	**59.6**	**153.0**	**117.7**	**74.5**	**127.3**	**384.7**	—	**226.7**	**197.2**	**199.4**	**111.8**	**161.8**	**133.4**
Junij.	14.0	16.9	39.5	27.4	11.3	40.6	76.7	85.0	107.2	279.5	151.4	196.3	160.0	124.8	71.2	105.1	74.2
Julij.	0.0	0.2	12.6	0.0	0.0	26.8	19.3	41.5	35.1	116.4	61.8	120.7	158.7	168.4	44.8	47.4	51.4
Augustus.	0.0	—	8.7	0.0	0.0	—	35.4	24.0	81.7	255.6	62.9	68.8	39.8	151.8	36.2	56.0	28.4
Zomer.	**14.0**	—	**60.8**	**27.4**	**11.3**	—	**134.4**	**150.5**	**224.0**	**651.5**	**276.1**	**386.0**	**358.5**	**445.0**	**152.2**	**208.5**	**154.0**
September.	48.0	—	8.3	94.8	52.7	—	59.6	83.0	78.9	121.7	45.8	229.8	87.4	143.5	49.2	103.0	69.3
October.	111.5	—	73.5	147.6	152.8	—	49.0	85.5	65.1	260.9	29.1	27.3	38.3	72.4	34.4	43.4	11.5
November.	163.5	—	38.4	168.4	243.8	—	73.5	71.5	96.8	65.5	69.5	87.3	50.4	90.5	23.8	37.6	49.2
Herfst.	**323.0**	—	**120.2**	**410.8**	**449.3**	—	**182.1**	**240.0**	**240.8**	**448.2**	**144.4**	**344.4**	**176.1**	**306.4**	**107.4**	**183.7**	**120.0**
Sommen.	1014.5	—	437.7	887.0	747.5	—	486.5	549.5	648.3	1588.3	—	986.5	817.4	1092.5	461.7	639.2	—

MAANDEN.	Kew.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Munster.	Paderborn.	Mühlhausen.	Bamberg.	Praag.	Breslau.	Krakau.	Kiel.	Putbus.	Aberdeen.	Orcaden.	Bressay.	Christiania.
December.	77.4	70.5	57.8	44.7	71.5	115.3	39.5	73.1	19.1	49.4	51.1	74.7	51.0	71.1	118.8	190.5	2.6
Januarij.	22.9	42.8	26.6	21.6	36.3	49.9	4.5	13.3	4.9	13.3	3.2	25.9	25.9	36.6	33.7	68.5	33.6
Februarij.	16.2	29.3	14.8	24.9	32.9	41.3	0.0	27.8	1.9	27.5	11.4	60.2	0.7	106.9	97.9	100.1	3.3
Winter.	**116.5**	**142.6**	**99.2**	**91.2**	**140.7**	**206.5**	**44.0**	**114.2**	**25.9**	**90.2**	**65.7**	**160.8**	**77.6**	**214.6**	**243.4**	**359.1**	**39.5**
Maart.	42.1	57.5	60.7	41.3	57.8	47.0	14.3	46.6	10.8	30.7	14.5	44.9	20.8	70.6	53.3	81.3	27.2
April.	20.8	3.8	13 7	13.7	29.3	40.3	0.0	22.8	12.6	60.2	53.8	21.1	32.0	26.7	31.1	42.9	0.8
Mei.	40.1	37.3	43.6	40.6	26.2	70.6	28.2	49.2	25.4	41.3	61.3	75.2	29.0	45.5	47.8	71.1	23.9
Lente.	**103.0**	**98.6**	**118.0**	**95.6**	**113.3**	**157.9**	**42.5**	**118.6**	**48.8**	**132.2**	**129.6**	**141.2**	**81 8**	**142.8**	**132.2**	**195.3**	**51.9**
Junij.	52.3	49.1	74.9	67.7	90.7	124.3	18.4	121.4	37.1	36.3	97.6	85.9	48.6	37.9	49.7	50.8	11.1
Julij.	18.7	9.7	14.7	14.2	0.0	75.9	32.6	54.2	42.9	68.8	172.5	39.4	21.3	57.4	42.0	86.4	4.4
Augustus.	31.5	—	69.7	5.6	0.0	74.7	26.7	55.7	28.7	67.3	50.6	114.0	116.6	41.9	68.3	78.7	62.8
Zomer.	**102.5**	—	**159.3**	**87.5**	**90.7**	**274.9**	**77.7**	**231.3**	**108.7**	**172.4**	**320.7**	**239.3**	**186 5**	**137.2**	**160 0**	**215.9**	**78.3**
September.	67.2	80.2	53.4	46.1	28.2	75.5	18.1	62.1	73.6	62.1	97.9	48.8	63.5	75.2	93.8	81.3	92.5
October.	35.9	37.0	16.2	37.4	23.4	30.0	3.9	0.0	12.4	—	49.4	62.7	—	125.9	92 3	114.3	35.1
November.	55.3	36.0	76.3	46.0	—	44.5	7.6	37.9	6.1	13.9	33.4	39.0	—	105.7	121.8	165.1	60.3
Herfst.	**158.4**	**153.2**	**145.9**	**129.5**	—	**150.0**	**29.6**	**100.0**	**92.1**	—	**180.7**	**150.5**	—	**306.8**	**307.9**	**360.7**	**187.9**
Sommen.	480.4	—	522.4	403.8	—	789.3	193.8	564.1	275.5	—	696.7	691.8	—	801.4	843.5	113.0	357.6

Het volgende overzigt van de plaatsen, waar gelijktijdig onweders, stormen, noorderlicht en magnetische storing zijn waargenomen, vulle men aan uit het *Bulletin International.* Voor elk dezer vier zijn verschillende lettersoorten gebruikt, zoodat bijv.

Aa. beteekent weêrlicht, donder, bliksem of onweder te Aarau.
Aa. „ **storm of stormachtig weder** „ „
Aa. „ *noorderlicht* „ „
Aa. „ magnetische storing „ „

PLAATSEN IN EUROPA, WAAR ONWEDER STORM, NOORDERLICHT EN MAGNETISCHE STORING IS WAARGENOMEN.

Aarau, Aa.	St. Bernard, St. B.	Brussel, Br.	Dresden, Dr.	Krakau, Kk.	Leipzig, Le.	Munchen, Mn.	Putbus, Pu.
Bamberg, Ba.	Breslau, Bl.	Christiania, Cr.	Gèneve, Gè.	Kremsmunster, Kr.	Muhlhausen, Mh.	Praag, Pr.	Toulouse, To.

1863.

December.

- 2 **Br.**, Mn.
- 3 Mn., **Mn.**, **Aa.**, **Br.**, *Cr.*, Mn.
- 4 **Mh.**, Mn.
- 6 Mn.
- 11 **Mn.**, **Kk.**
- 12 *Cr.*
- 13 **Mh.**, **Pr.**, **Kk.**, Mn.
- 18 **Pr.**
- 19 **Kk.**
- 22 **Mn.**, **Aa.**, **Kk.**
- 23 **Mn.**, **Mh.**, **Pr.**
- 24 **Kk.**
- 27 Mn.
- 29 **Mn.**

1864.

Januarij.

- 3 **Kk.**
- 13 *Cr.*
- 14 Mn.
- 15 Mn.

Februarij.

- 5 *Cr.*
- 8 **Kk.**
- 10 *Cr.*
- 18 **Bl.**
- 27 To.
- 29 Gè.

Maart.

- 5 *Cr.*, Kr.
- 7 Mn., **Br.**
- 10 Kr.
- 12 **Mn.**, **Kk.**
- 13 **Kk.**
- 14 **Kk.**
- 15 **Kk.**
- 18 **Kk.**
- 19 Kr.
- 21 To.
- 22 To.
- 29 **Kk.**
- 30 *Cr.*
- 31 Kr.

April.

- 2 *Cr.*
- 4 *Cr.*
- 5 **Le.**, **Pr.**
- 6 *Cr.*
- 7 *Cr.*
- 8 **Le.**, **Pr.**
- 9 **Pr.**
- 14 To.
- 15 To.
- 27 *Cr.*
- 28 **Kk.**
- 29 To.
- 30 **Le.**, **Pr.**

Mei.

- 1 **Kk.**
- 2 **Mn.**
- 5 To.
- 6 To.
- 11 To.
- 13 Mn.
- 15 Dr., Kk., To.
- 21 Br., Gè., **Le.**
- 24 **Kk.**
- 31 To.

Junij.

- 1 Ba., To.
- 2 To.
- 3 To.
- 5 Kk.
- 6 To.
- 7 Kr., Gè., St. B.
- 9 Gè.
- 10 Kk.
- 11 Ba., Pr.
- 12 St. B.
- 13 Kr.
- 14 Ba., Pr.
- 15 Cr., Kr.
- 17 Mn.
- 22 Cr.
- 23 St. B.
- 26 Br.
- 27 **Kk.**
- 28 Kk.

Julij.

- 2 Gè., To., **Kk.**
- 3 St. B.
- 6 Le., **Kk.**
- 10 Gè., To.
- 11 Mn., Le.
- 12 To., Kr., Kk.
- 13 Gè., St. B.
- 15 To.
- 16 Gè., St. B.
- 17 Gè., St. B., T.
- 21 Gè., St. B.
- 22 Gè.
- 23 Kr.
- 25 Gè., Le., Kr., Kk.
- 26 Mn.
- 28 St. B.
- 29 Gè., To., Le., Kr.

Augustus.

- 6 To.
- 7 Kk., Kr.
- 8 Mn.
- 10 **Kk.**, **Pr.**
- 14 Kk., **Kk.**
- 17 **Pu.**
- 19 To., Gè.
- 20 Gè.
- 22 Gè.
- 23 Gè.
- 24 **Kk.**, **Pr.**, **Pu.**
- 30 To., *Cr.*

September.

- 1 To., Gé.
- 2 **Pr.**
- 3 Kr.
- 7 **Pu.**
- 10 Ba., **Cr.**
- 11 Gè., Kr.
- 19 Kk.
- 20 Kk.
- 23 Kk.
- 24 Kr.

October.

- 2 To.
- 3 To.
- 8 *Cr.*
- 9 *Cr.*
- 16 **Ro.**
- 17 **Ro.**
- 20 **Ro.**
- 21 **Cr.**
- 23 **Ro.**
- 25 Kk.
- 27 Kk.
- 28 To.

November.

- 6 **Gè.**
- 7 **Ro.**
- 19 **Ro.**
- 25 Gè., **Ro.**, **Gè.**
- 28 **Ro.**

Ingekomen Boeken en Kaarten gedurende het jaar 1864/65.

JUNIJ 1864.

London. Proceedings of the British meteorological society. 1863. Novbr. 18 & 1864. Feb. 17. Marsh 16.

München. Sitzungsberichte der Königliche Bayerische Akademie der Wissenschaften. 1864. 1 Heft. I und II en vervolgen.

Constantinopel. Gazette médicale d'Orient, publié par la Societé Impériale de Medecine. 1862—63.

Dr. Jul. Munter. Ueber den Hering der Pommerschen Kusten und die denselben sich anschliessenden Industrie-Zweige.

's Hage. Verhandelingen van het Koninklijk Instituut van Ingenieurs. 1863—64. 2de afl. met 3 pl.

JULIJ.

F. Gube. Die Ergebnisse der Verdünstung und des Niederschlages nach Messungen an neuen, zum theil registrirenden Instrumenten, auf der Königlichen Meteorologischen Station Zechen bei Guhrau.

Dr. R. Wolf. Vierteljahrschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zurich. 1861—63.

Edinburgh. Journal of the Scottisch Meteorological Society. 1864. Vol. III.

Rotterdam. Verslag van de Maatschappij tot nut der Zeevaart. 1863.

Dr. E. Bertherand. Bulletin de la Societé de Climatologie Algérienne. 1864. N°. 1.

H. W. Dove. Darstellung der Wärmeerscheinungen durch funftägige Mittel. 2er Theil, aus den Abhandlungen der Königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1862.

AUGUSTUS.

Washington. Annual report of the Board of regents of the Smithsonian Institution. 1862.

——— Smithsonian Miscellaneous Collections. Vol. V.

——— The American Ephemeris and nautical Almanac for the year 1865.

James Walker. An address delivered before the alumni of Harvard College. Juli 16. 1863.

Cambridge. Thirty-eighth annual report of the President of Harvard College to the overseers exhibiting the state of the Institution for the academical year 1862—63.

——— Catalogus Universitatis Harvadianae. 1863.

Weenen. Almanach der Osterreichischen Kriegsmarine für das Jahr 1864.

Fitz Roy. Coast of fishery barometer manual. Board of trade. 1864.

Board of trade. Report of the meteorlogic office. 1864.

C. A. Schott. Meteorological observations in the Arctic seas. Bij Sir F. Leopold, Mr. Clintock, R. N. Made on board the Arotic searching Yacht Fox, in Baffin bay and Prince Regent's inlet. 1857—59.

A. D. Bache. Discussion of the magnetic and meteorological Observations made at the Girard College Observatory, Philadelphia in 1840—1845. Part III—IV.

——— Records and results of a magnetic Survey of Pensylvania and parts of adjacent states in 1840—1841, with some addition records and results of 1834—1835, and 1843, 1862, and a map.

K. Akademie van Wetensch. Bijdrage tot de toepassing van het beginsel d'Alembert, overeenkomstig de rekenwijze van Lagrange, door G. J. Verdam.

K. Akademie van Wetensch. Supplement aux tables d'intégrales définies qui forment le tome IV des mémoires de l'Academie, par D. Bierens de Haan.

——— Mémoire sur une méthode d'approximation pour le calcul des rentes viagères, par R. Lobatto.

Middelburg. Catalogus der Bibliotheek van het Zeeuwsch genootschap van wetenschappen.

Luxemburg. La Societé des sciences naturelles du Grand Duché de Luxembourg. Tome 7e. 1864.

Londen. Catalogus of books in the library of the British Meteorological Society. 1864. Juni 15.

——— List of members of the British Meteorological Society. 1864.

——— Proceedings of the British Meteor. Soc. 1864. Vol. II. N°. 13 and 14.

Lyon. Resumé des observations recuillies dans les bassins de la Saône du Rhône et quelques autres region accompagné de notiees diverses, par la Commission Hydrométrique. 1863, XX année.

Milaan. Lettere del Prof. F. Zantedeschi al dotto Camillo Flammarion Professore d'Astronomia in Parigi intorno all' origine della rugiada e della brina.

SEPTEMBER.

F. Kaiser en Cohen Stuart. De eischen der medewerking aan de ontworpen graadmeting in midden Europa voor het Koningrijk der Nederlanden.

Dr. J. Lamont. Annalen der Königlichen Sternwarte bey München. XII. Band.

Zürich. Meteorologische Beobachtungen, Decbr. 1863, Jan. und Febr. 1864.

G. Forchhammer. Oversigt over det Kongelige Danske Videns-Kabernes Selskabs Forhandlinger og dets Medlemmers Arbeider i Aaret 1862 & 1863.

G. V. Vernon. On the direction of the wind at Manchester, during the years 1849—1861 at 8^{h} A. M.

——— On the number of days on which rain falls annually at London, from observations made during the 56 years, 1807—1862.

A. Quetelet. Annales de l'observatoire royale de Bruxelles. Tom. XVI.

——— Physique du globe en trois brochures.

——— Sur les étoiles filantes id.

——— Phénomènes périodiques un id.

——— Observations des Phénomènes périodiques en 1861—1862.

Utrecht. Verslag van het verhandelde in de algemeene vergadering van het Provinciaal Utrechtsch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen, 28 Junij 1863.

Captn v. d. Graefe. Ueber Orkane. Für Seeleute. 1864.

J. Flesch. Resultate der Meteorologische Beobachtungen zu Trier in den Jahren 1849—1863.

Parijs. Revue Maritime et Coloniale. Tom II en vervolgen. (Aangekocht).

Dr. A. Peterman. Mittheilungen aus Justus Perthes geographischen Anstalt über wichtige neue Erforschungen auf dem Gesammtgebiete der Geographie. 1864. N°. 1 en vervolgen.

——— Idem. Ergänzungsheft. N°. 11, 12 und 13.

Dep. van Marine. Kaart van den zuidelijken ingang v. Straat Banka. A. W. Keuchenius.

OCTOBER.

Dollfus-Ausset. Matériaux pour l'étude des glaciers. Tomes I, IV et V. 1864.

Dep. van Marine. Kaart van Riouw en Lenger archipel, in 2 bladen. Door J. C. Edeling.

F. Kaiser. Verslag van den staat der Sterrewacht te Leiden en van de aldaar volbragte werkzaamheden van 1 Julij 1863 tot 30 Junij 1864.

Amsterdam. Verslagen en mededeelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, afd. Natuurkunde. XVII. deel. 2de stuk.

Dr. M. A. F. Prestel. Ergebnisse der Witterungs-beobachtungen zu Emden in den Jahren 1862 und 1863, so wie Andeutungen über die Beziehung der Witterung zur Seefahrt, Landwirthschaft u. s. w.

Jaunez. Observations météorologeques faites à Nyné-Taguilsk. Monts Ourals. 1863.

NOVEMBER.

H. W. Dove. Preussische Statistik. Herausgegeben in zwanglosen Heften vom Königlichen statitrischen Bureau in Berlin. Band VI. Die Witterungserscheinungen des Nördlichen Deutschlands im Zeitraumen von 1858—1863.

G. Neumayer. Results of the meteorological Observations taken in the Colony of Victoria during the years 1859—1862; and of the Nautical Observations collected and discussed at the Flagstaff Observatory Melbourue. 1858—8862.

C. Piazzi Smyth. Astronomical Observations made at the Royal Observatory, Edinburg.

Jacob Swart. Verhandelingen en berigten betrekkelijk het Zeewezen en de Zeevaartkunde enz., en vervolgen.

A. T. Kupffer. Compte-rendu annuel par la Direction de l'Observatoire Physique Central. Années 1861—1863 à St. Pétersbourg.

A. T. KUPFFER. Annales de l'observatoire Physique Central de Russie, publié par ordre de S. M. Impériale. 1860 et 1861. N°. 1 et 2.

F. MÜLLER. Ueber die Vorherbestimmung der Stürme und ins besondere über die Stürme vom 1—4 December 1863. Beilage zu den Annalen des physicalischen Central Observatoriums zu St. Petersburg. 1861.

Hanau. Jahresberichte der Wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde. 1861—1863. Nebst einigen naturkundlichen Abhandlungen.

P. N. VAN KAMPEN. Aardrijkskundig en statistisch Woordenboek van Ned. Indië, 3. deel, 4. en volgende afleveringen. (Aangekocht).

DECEMBER.

Edinburg. Journal of the Scottish meteorological Society. N°. IV.

E. EDLUND. Meteorologiska Jakttagelser i Sverige utgifna of Kongl. Svenska Vetenskaps-akademien anstalda och bearbetade under inseende of E. Edlund. Tjerde bandet. 1862.

Zürich. Meteorologische Beobachtungen. Maart, April en Mei. 1864.

F. KARLINSKY. Spostrzezenia meteorologiczne robione W. C. K. Obserwatoryum astronomicznem. Krakowie od lipca (Julij) 1862—November 1864.

Londen. The Nautical Magazine and naval Chronicle. 1864. (Aangekocht).

JANUARIJ 1865.

Brünn. Verhandlungen des Naturforschenden Vereins. II. Band. 1863.

MARGOLLÉ et ZURCHER. Les météores. Ouvrage illustré de 23 vignettes sur bois, par Lebieton.

Kiel. Schriften der Universität zu Kiel, aus dem Jahre 1863. Band X.

München. Sitzungberichte der Königl. Bayerischen Akademie der Wissenschaften. 1864. Heft II—IV.

Londen. Proceedings of the British meteorological Society. 1864. Vol. II. N°. 15.

F. W. ATKINSON. Travels in the regions of the upper and lower Amoor and the Russian acquisitions on the confines of India and China.

DA SILVEIRA. Annaes do Observatorio do Infante D. Luiz em Lisboa. Vol. I. 1856—1863

——————— Id. Vol. II. 1863—64 & N. 1—3. 10. Jaargang. Decemb. Jan., Febr. 1864.

Dr. C. JELINEK. Uebersichte der Witterung in Oesterreich und einigen auswärtigen Stationen im Jahre 1863.

Greenwich. Results of the magnetical and meteorological observations made at the Royal Observatory. 1862.

Edinburg. Journal of the Scottish Meteorological Society. N°. 5.

SIX en PHILIPSE. Staatsalmanak voor het Koningrijk der Nederlanden. 1865. (Aangekocht).

FEBRUARIJ.

Christiania. Meteorologische Beobachtungen aufgezeichnet auf Christianias Observatorium. III. und IV. Lieferung. 1848—1858.

H. MOHN. Den magnetiske Declination i Christiania udledet of Observationer. 1862—1863.

——————— Bewölking in Christiania. XVI.

P. A. SECCHI. Bulletino meteorologico dell' osservatorio del Collegio Romano con Corrispondenza e bibliographia per l'avanzamento della Fisica terrestre. Vol. III. 1864.

Edinburg. Journal of the Scottish Meteorological Society. January 1864. N°. 1.

C. HANSTEEN. Untersuchungen über den Magnetismus der Erde. Uebersetzt von P. Freschou Hanson. Erster Theil.

——————— Magnetischer Atlas gehörig zum Magnetismus der Erde.

DA SILVEIRA. Annaes do Observatorio do Infante D. Luiz. Vol. II. N°. 4—8. Lisboa. Maart—Julij. 1864.

Bamberg. Sechster Bericht der Naturforschenden Gesellschaft zu Bamberg, für das Jahr 1861—62.

MAART.

Dr. J. LAMONT. Annalen der Königlichen Sternwarte bey München. XIII. Band.

J. VON DÖFFINGER. König Maximilian II und die Wissenschaft. Rede am 30 Mars 1864.

Ministerie van Marine. Hydrographische Kaart van het Brouwershavensche Zeegat, met beschrijving. Herziene uitgave.

——————— Kaart van het zuidelijke gedeelte der Chinesche zee. Blad I. van A. C. J. Edeling.

London. Proceedings of the British Meteorological Society. Vol. II. N°. 16—18.

Kon. Akademie van Wetenschappen. Verslagen en mededeelingen, afdeeling Natuurkunde. XVII. deel. 3. stuk.

Weenen. Almanach der Oesterreichischen Kriegsmarine für das Jahr 1865.

Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Görlitz. XII. Band.

's Hage. Verhandelingen van het Koninklijk Instituut van Ingenieurs. 1864—1865. 1ste afl. met 7 platen.

APRIL.

Morlot. Découvertes faites dans les mines de sel du Hallstatt. (Autriche).

Zürich. Meteorologische Beobachtungen. Junij, Julij en Augustus. 1864.

Parijs. Annuaire de la Societé Météorologique de France. 1e partie 1861. 11—22. 2e partie 1863. 19—25. 1864. 1—30.

Leipzig. Wissenschaftliche Beilage der Leipziger Zeitung. 1805. N°. 13—16.

Moigno. Les mondes. Revue hebdomedaire des sciences et de leur application aux arts et à l'industrie. 2. année. Tome IV—VI.

A. le Gras. La loi des tempêtes considerée dans les rapports avec les mouvements de l'atmosphère, par H. W. Dove E. R. S., avec de dessins et cartes des tempêtes, traduit avec autorisation de l'auteur.

Ch. Ploix. Meteorologie nautique. Vents et courants. Routes generales. Extrait des Sailing Directions de Maury et des travaux les plus récents.

E. Helloco. Cartes des vents dans l'ocean pacifique méridional, dressée à l'ordre des publications de l'Institut météorologique d'Utrecht, des Pilot Charts de Maury et des dépouillements des journaux des batiments Français.

MEI.

Dr. J. G. Bohm. Magnetische und Meteorologische Beobachtungen zu Prag. 1864.

Rotterdam. Verslag van de maatschappij tot Nut der Zeevaart. 1864.

——— Zesde Jaarlijksch Verslag van de openbare bibliotheek van het Rotterdamsch Leeskabinet.

F. Foetterle. Mittheilungen der K. K. Geographischen Gesellschaft. VII. Jahrgang. 1863.

Hamburg. Hansa, Zeitschrift für Deutsche Seewezen.

Jaarboekje: De Koninklijke Nederlandsche Marine. 1865. (Aangekocht).

Nautical Magazine. 1865. N. 1 en vervolgen.

Z. Canaval. Jahrbuch des Naturhistorischen Landesmuseums von Karnten. 6. Heft. 1863.

C. Briot. Théorie de la lumière. (Aangekocht).

Amsterdam. Jaarboek van de Koninklijke Akademie van Wetenschappen. 1864.

——— Verslagen en mededeelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. Afdeeling Natuurkunde. 2e Reeks. 1e deel. 1e stuk.

N.O.A.A. CENTRAL LIBRARY
3 8398 1007 4423 8